النباتات الطبية العالية

ومفما – مكوناتما – طرق استعمالما وزراعتما

الأستاذ الدكتور على منصور حمزة

4..7

الناشر المنطقة في الاكدرة جلال حزى وثراء

الناشر : منشأة المعارف ، جلال حزى وشركاه 44 شارع سعد زغلول - عنه الرمل - الاسكندرية - ساف 4853055/4873303 الاسكندرية Email: monchaa@maktoob.com

حقوق الطبع محفوظة للمولف: غير مسموح بطبع أى حزء من اجزاء الكتاب أو حزنه في أى نظام لخزن المعلومات واسترجاعها ، أو نقله على أية وسيلة سواء أكانت إليكترنية أو شرائط ممغنطة أو ميكانيكية ، أو استنساحاً ، أو تسجيلاً أو غيرها إلا بإذن كتابي من الناشر.

اسم الكتاب : النباتات الطبية العالمية - وصفها - مواصفاتما

اسم المؤلف: د/ على منصور حمزة

رقم الايداع : 2006/9528

الترقيم الدولى : 2- 1455 - 03 - 977

التجهيزات الفنية : كتابة كمبيوتر : المولف

طب عة : شركة الجلال للطباعة

يوجد حالياً إهتمام كبير بدراسة البيئة والإهتمام بالطبيعة والأعشاب وهو مايشد إنتباء الإنسان للإرتباط الصحيح مع محيطه وأن يبحث عن حياة أقل إعتماداً على الحياة بالطرق الصناعية وإختياراً أكشر للغذاء الطبيعي وإعادة إكتشاف الأعشاب، وليس فقط لإضافتها لغذاؤه ولكن أيضا كوسيلة للعلاج،

ولقد عُرف من قديم الزمان البعض منها وإستخداماته الطبية المختلفة وذلك يشجع الإنسان حالياً بضرورة الإهتمام بالطبيعة وإكتشاف المزيد مما لم يكن معروفاً من قبل • ولقد أهمل منذ فترة طويلة إستخدام الأعشاب النباتية في العلاج إعتماداً على البديل الصناعي من الأدوية والكثير منها جيد ويظن البعض أن منها الجيد جداً ولكن ذلك غير حقيقى فالكثير منها له أيضا مضاعفات وآثار ضارة جانبية أو فاقدة فاعليتها مما جعلها مخيفة في الإستعمال والنباتات التي تستخدم للعلاج من الكشرة بحيث لا يمكن حصرها في كتاب واحد ومن المؤكد أن الإنسان لا يمكن أن يعالج ويطبب نفسه ولكن يمكن توسيع المعرفة بهذه النباتات ، ولــذلك يجب الرجوع إلى الطبيب في الحالات المرضية حيث أن القارىء لا يمكن أن يعالج نفسه ولا بائع الأعشاب ولا حتسى الكيماوي. والحذر مطلوب عند استخدام معظم الأعشاب والقليل منها يجب الإبتعاد عنها تماماً إلا عندما تكون موصوفة عن طريق الطبيب مع تفضيل إستخدامها بجرعات صغيرة جداً ومخففة • وبالطبع هذا لا ينطبق على شرب فنجان من الكاموميل أو كوب من العرقسوس أو الينسون حتى لو كانت ليسست هي العلاج الدقيق فهي لا تؤذى أي أحد وهناك الكثير من الإستعمالات الظاهرية كمراهم والصقات وغرغرة أمنه، وليس ذلك دعوة إلى عدم

إستخدام النصيحة الطبية خصوصاً الحالات التى تحتساج إلى فحص وتشخيص فبذور الخلة مثلا تستعمل لتوسيع الحالب فى حالة الحصوات ولكنها توسع الشرايين مما لا يناسب مريض القلب،

و النباتات المصورة بالألوان وضعت في مجاميع تـشترك مـع بعضها لحد ما في التأثير أو في مكوناتها ولو أنه يوجـد أحيانا بعـض التداخل، والصورة الملونة لها أهميتها التوضيحية أكثر من المكتوب عن وصف النبات، ويشمل هذا الكتاب إهتمام الدارس وكذلك الإهتمام الشعبي الجماهيري،

ومع الإرشاد والإستخدام الصحيح فإن هذه النباتات تخلص الإنسان مثلا من الصداع أو الرومانيزم والعديد من الشكوى مثل التوتر أثناء النوم والأحلام المزعجة والكابوس أو علاج الأمراض الجلدية أو الإمساك والإسهال وإدرار البول أو إدرار لبن الأم

ويجب التنوية أنه مع زيادة عدد السكان أصبحت هناك ضرورة الى اللجوء إلى طريق أسهل لتداول هذه النباتات فسى صدورة مركزة وظهرت الخلاصات وعندما تم ذلك فقد الناس الإتصال المباشر بالنباتات الحدة .

وتعتبر مصر من البلدان الغنية جداً بالأعشاب الطبية سواء في شبه جزيرة سيناء أو الصحارى الشرقية والغربية وشواطىء البحار ، كما أن العديد منها لم يكتشف بعد ولم يستغل الإستغلال الأمثل .

والله ولمى التوفيق.

لاً. و./ بحلى منصور ممزة كلية (انزر(ايحة _جامعة (المنصورة

تعريف النباتات الطبية

هى كل النباتات التى تستعمل طبياً وهى تتراوح فى الحجم من الكبيرة مثل الأشجار كالكافور والصنوبر والقرفة وتتدرج فى حجمها حتى الصغيرة التى تتمثل فى الفطريات مثل الخميرة ا

ويحتوى النبات الطبى على المادة الفعالة علم المواد الفعالة قد تكون في أحد أعضاؤه أو أكثر أو جميع أجزاؤه، وهذه المواد الفعالة قد تكون مادة واحدة أو أكثر ولها تأثيرات فسيولوجية في علاج الأمراض في صورتها الظبيعية (طازج أو جاف أو مستخلص جزئياً).

وفي السنوات الأخيرة ومع التقدم العلمي أمكن الوصول إلى الأتي:

أولا: وجد أن بعض المركبات الطبيعية التي فصلت من بعض النباتات الطبية كانت في بعض الأحيان هي السبب في إمكان تحضير بعض المركبات العضوية التخليقية كما حدث بالنسبة لنبات الراولفيا ونبات الخلة البلدي .

<u>شاتماً</u>: يجرى أحياناً البحث فى النبات عن مركبات طبيعية يمكن تحويلها بعد فصلها وبعمليات كيماوية بسيطة إلى مواد علاجية ناجحة فمثلا تستعمل المواد الإستيرودية مثل الموجود فى السولانم فى تحضير الهرمونات الجنسية والكورتزون، كما يستعل البينين الموجود فى زيت التربنتينا فى تحضير الكافور،

غَلَيْثَانَ قد تعجز الإمكانيات المعملية عن تحضير بعض المواد النباتية مثل الكربوهيدرات والبروتينات والدهنيات والخمائر بطريقة إقتصادية ، وبذلك يكون النبات هو المصدر الوحيد • رابعاً: تعجز أحيانا المركبات العضوية التخليقية عن محاكاة التأثير العلاجي المرغوب، وذلك لوجود بعض عوامل أخرى لا تتوافر في المركب العضوى المخلق مما يساعد على زيادة امتصاصها مثلا وتأثيرها لوجود أملاح مختلفة أو إنزيمات أو هرمونات في النبات نفسه،

طرق إستخدام الأعشاب والنباتات الطبية

عصير الأعشاب والنباتات الطبية:

تقرم المادة النباتية ثم يصفى فى قطعة من الشاش ويوضع العصير فى أوان زجاجية محكمة لا تنفذ الضوء والهواء وتحفظ فى الثلاجة لفترة أسبوع.

شراب الأعشاب:

يطبخ العصير السابق مع ضعف حجمه من السكر أو العسل ويمكن أن يستمر الغليان حتى يتماسك القوام ويقطع إلى قطع صغيرة وبحفف •

عسل الأعشاب والنبياتات الطبية:

يغلى العصير مع ضعف حجمه من العسل ثم يحفظ في الزجاجات ويستعمل في مثلاء

خل الأعشاب:

ويصنع من الأوراق والبذور أو الجذور أو الفصوص من أحد النباتات الآتية: الريحان الشبت ، البردقوش ، النعناع ، حصالبان ، المريمية ، الزعتر بإضافتها إلى الخل ·

صبفة الأعشاب:

تعنى العشب مستخلصا فى كحول أو مشروب نسبة الكحول بين ٢٠-٠٥ ويترك لمدة ٣ أسابيع على ١٥-٢٠ درجة منويه ثم تصفى محتويات الزجاجة وتعصر لإستخراج السائل كله منها وتستخدم هذه الصبغة لمدة سنه، وعند الإستعمال يؤخذ كميات صغيرة مع الماء٠

زيوت الأعشاب والنباتات الطبية

بنفس الطريقة السابقة حيث توضع المادة النباتية في زيت الزيون أو غيره لمدة ٤ أسابيع ثم يصفى بعد ذلك ٠

مرهم الأعشاب:

يعمل بغلى العصير في كمية من اللانولين (دهن الصوف) أو زبدة الحليب •

مسعوق الأعشاب:

طحن الأعشاب والنباتات الجافة ويستعمل كما هو مثل الكمون والكسيرة.

شاي الأعشاب:

وذلك بعدة طرق:

أ- بالنقع في العقاقير الصلبة مثل عرق السوس٠

ب- المستحلب: بوضع العقار في الإناء الفخاري ويضاف إليه
 الماء المغلى ثم يتزك ثم يصفى بعد ١٥ دقيقة .

ج- تغلى المادة النباتية مع الماء لمدة مناسبة لكل عقار ثم تشرب
 بعد التصفية •

حمامات الأعشاب والنباتات الطبية:

بإضافة منقوع الأعشاب إلى ماء الحمام فى حالات الضعف العام: والأمراض الجلدية ومرض الروماتيزم.

غسول بمغلى الأعشاب: كالحقن الشرجية لإبادة الديدان المعوية •

التبخير

يعمل البخار المتصاعد من المواد النباتية في معالجة الزكام وألام الأنن وبحة الصوت وأمراض الحلق، وفي هذه الطريقة يتم الحرق للعقار كالبخور في حجرة مغلقة،

الكمادات:

تغمس قطعة من القماش في مستحلب العشب الساخن ثم تلف . حول الجزء المراد علاجه •

نشوق الأعشاب:

تطحن الأوراق أو الثمار أو الجنور كمسحوق أوراق الزعتر مع جذور البنفسج لمعالجة المتهاب الجيوب الأنفية.

أعشاب جافة تستخدم لإكساب الملح مذاق خاص:

يستخدم لذلك خليط من الأعشاب أو أحد الأعشاب التي تستخدم لأكساب الطعام نكهة بحيث تسحق وتخلط بكمية متساوية من ملح المائدة وتوضع في وعاء مثقب الغطاء وهذا الملح يستخدم في المطبخ أو يوضع على المائدة وبصفة خاصة إضافته للسلطه .

أعشاب تستخدم للمخبورات:

جميع أنواع المخبوزات يمكن إكسابها النكهة الخاصة بواسطة مساحيق الأعشاب بحيث يضاف حوالى معلقة شاى من مسحوق العشب إلى كل كوب من الدقيق وإذا كانت ستستخدم البذور تسحق (مثل حبة البركة والكمون).

أعشاب لعمل بوكيه للرينة:

عادة يوضع برعم ورد فى الوسط ويحاط بأوراق الشيح الرمادية وبعض فروع الحصالبان ثم أوراق النعناع ثم يربط جيداً ويمكن إستعمالها طازجة وبعد ذلك تعلق مقلوبة لتجف بحيث تحتفظ برائحتها لفترة طويلة ، تعطير الوسائد بالأعشاب الجافة:

لا ينكر الكثير أن النوم على الوسائد المعطرة يكون مريحاً و والبعض يجد أن ذلك يجلب النوم أيضاً ويعمل ذلك بأن توضع الأعشاب الجافة المجزأة داخل كيس لا يسمح بخروجها منه ويوضع داخل الوسادة وبالطبع نوع الأعشاب التي تستخدم لذلك الغرض تختلف من شخص إلى أخر .

ويمكن إستخدام أجزاء متساوية من أحد المجاميع التالية: ـ

- ١- أز هار اللافندر والنعناع الفلفلي وأوراق الأنجيلكا
 - ٢- اللويزة والنعناع الإنجليزي وأوراق البردقوش.
 - ٣- الزعتر والنعناع الفلفلي وأوراق الأنجيلكا.
 - ٤- الحصالبان وأوراق نبات العتر .
 - ٥- أز هار اللافندر والزعتر وأوراق نبات العتر
 - ٦- المريمية والنعناع الفلفلي وأوراق الزعتر.

كما أن بعض النباتات يمكن إستعمالها بمفردها وذلك مثل أزهار اللافندر وبعض النعناع وأي نوع من الزعتر .

أكياس صفيرة لطرد العته وماشابهها:

يمكن إستعمال اللافندر والحصالبان والزعتر والنعناع ويعتبر الشيح والملكه أفضلها ·

نباتات لعلاج الجهاز الهضمى Digestive system

الشوكة المباركة

:Holy thistle (Cnicus benedictus)

عشب حولى ينتمى إلى العائلة Compositae موجود فى المناق الجافة وبصفة خاصة فى المناطق الشاطئية للبحر الأبيض المتوسط، ويصل إلى إرتفاع حوالى متر وله ساق قائم مثلث محمر زغبى، الأوراق صلبة لها حواف مسننة شوكية، النورات التى تتفتح فى الربيع المتأخر فردية محاطة بالقنابات الحرشفية جميع الزهيرات التى تصل إلى ٢٠ فى الرأس الزهرية أنبوبية ولها تويج (كورولا) صفراء لها عروق بنفسجية،

يستخدم جميع النبات ماعدا الفروع الكبيرة، وتتميز بالطعم الشديد المرارة، ويشتمل النبات على جليكوسيدات فلافونيدية، ومادة مره تسمى Cnicine ، والقليل من الزيت ، ولقد إستخدم في الماضي المشروب المغلى كمقوى مر ومدر للبول ومخفض للحرارة، وحديثاً يستخدم في علاج الحمى المالطية، (1)

مرار أو الدرديرية

:Star thistle (Centaurea calcitrapa)

عشب حولى أو معمر ينتمى للعائلة Compositae ، وهو منتشر في الأراضى المهملة البور في أوربا ولكن نادراً في إنجلترا، مغطى بزغب قطنى يصل إلى إرتفاع ١ متر وله أوراق قاعدية مدببة التي تكون وردة شوكية، أما الأوراق العلوية صغيرة أو منبسطه والرؤوس الزهرية

فردية طرفية خائب مروية لها قنابات شوكية والزهيرات لونها أرجوانى • ويشتهر النبات بأنه مقوى وخافض للحرارة • كما يشتمل على مادة مرة وقد يؤخذ كمشروب الشاى • (1)

شرابة الراعى أو عود الخير

:Holly (llex aquifolium)

شجيرة مستديمة الخضرة تنتمى إلى العائلة Aquifoliacea ، وهى شائعة فى الأسوار والغابات فى معظم مناطق أوربا ، لها أوراق مستديمة ذات أعناق قصيرة وخضراء لامعة تميل إلى الشكل المبيض ، ذات حواف متموجة لها أسنان قوية شوكية ، الأزهار صغيرة بيضاء عادة تثائية الجنس متجمعة فى زوايا الأوراق ، الثمار كروية وحيدة النواه عادة لونها أحمر لامع ولكن أحيانا أصفر ،

يستخرج العقار من الأوراق التي تحتوى على حامض Caffeotanni ومواد أخرى تحتاج إلى دراسة، ومنقوع الأوراق يعتقد أن له تأثير مقوى، ولكن الثمار سامة وتحدث قىء وإسهال، والأتواع الموجودة بجنوب أمريكا المسماه Ilex paraguensis تشتمل على الكافيين، والأوراق تستخدم مثل الشاى فى باراجواى وإتسع إنتشار إستخدامه فى كلا من أوربا وأمريكا كمشروب، (1)

كماذريوس أو طوقريون

:Wall germander (Teucrium chamaedrys)

يتبع النبات العائلة Labiatae وهو عشبى معمر يصل إلى إرتفاع ٢٠ سم ، له ساق زغبية نادراً مايكون متفرع، أوراقه الخضراء الداكنة متقابلة عميقة التفصيص ، الأزهار متجمعة ذات لون أرجواني محمر يصل طول التويج إلى ١ سم .

وتستخدم القمم الزهرية كمقوى ومهضم فى صورة منقوع ومحتوياته تشتمل على مادة مرة وتانبن وحامض Ursolic وأثار (یت (2))

قنطريون صغير أو مرارة الجنسن

Common centaury (Centaurium erythraea) E. centaurium \mathfrak{g}^{\parallel}

ينتمى النبات إلى العائلة Gentianaceae ويوجد عادة فى المراعى الجافة وعلى الشواطىء المرتفعة الصخرية، النبات حولى أو معمر يصل إلى إرتفاع من ٢٠-٣ سم نو ساق قائم متقرع للخارج ، الأوراق الأولية بيضية وتكون على شكل متورد ، بينما النامية على الساق جالسة فى أزواج والحافة بيضية، الإزهار من مايو إلى سبتمبر والأزهار الحمراء أو البمبى متجمعة فى صورة نورة على شكل شوكة أو شمراخ مركب ويستخدم القمم الزهرية بصفة عامة فى صورة منقوع كعلاج شائع كمقوى وعلاج ألم المعدة، وخافض للحرارة وخواص مهدئة ويشتمل النبات على جليكوسيد مر وقلويدات وكثير من المواد المعدنية ويستخدم أيضا فى علاج الديدان، (2)

ترنجان

:Baim (Melissa officinalis)

النبات يتبع العائلة Labiatae منتشر كأسوار وعلى حواف الأنهار وأحياناً في الأماكن المظللة، نبات عشبي معمر يصل إلى إرتفاع ١٠ مم له أوراق متقابلة بيضية ذات أعناق خضراء داكنة ذات عروق شبكية وأسنان مستديرة عند الحافة، والأوراق العلوية ذات أعناق أقصر، وتتمو الأزهار في إبط الأوراق في مجاميع من ٣-١٢ ، والتويج طوله

مثل الكاس الأزهار مصفرة اللون ولكن بعد ذلك تصبح بيضاء وعند فرك الأزهار بين الأصابع يظهر رائحة جميلة ليمونية ولذلك أحياناً يسمى Lemon balm •

وتحتوى الأوراق والأزهار على زيت طيار عطرى وتتينات وراتتج ويشتمل الزيت على السترات والسترونللال التى تعطى رائحة الليمون، والمنقوع والمغلى لهم تأثير ضد التشنج ومهدىء ومهضم، والأم المعدة ويستخدم الزيت المقطر من النبات الطازج في صناعة المشروبات والروائح، كما تستخدم الأوراق الطازجة لإكساب النكهة لسلطة الفواكه والمشروبات الثلجية، (2)

تامول أو الفلفل الأسود

:Pepper (Piper nigrum)

ينتمى النبات إلى العائلة Piperaceae وموطن الشجيرة في الهند وفي دول أخرى إستوانية، ونبات Pipper vines المتسلق عادة ينمو على أعمدة ويحفظ بالتقليم إلى إرتفاع متوسط لتسهيل الجمع الثمار، والنبات أوراق متبادلة معنقة لها عرقين أو ثلاثة كبيرة على كل جانب، والأز هار ليست ظاهرة تقريباً وفي مجاميع على شماريخ زهرية، الثمار صغيرة ذات نواه حجرية ولحمية من الخارج ويوجد ثلاثة أصناف تجارية وهي Green pepper الذي يجمع قبل تمام النضج ويحفظ في صناديق و Pepper وهو الذي يجمع تام النضج ولكن يجفف و White الخارجية ويحتوى الغلفل على زيت طيار وقلويد بيبرين وراتتج، وترجع الرائحة إلى الزيت والحرافة إلى المكونات الأخرى،

وللفلفل تأثير منشط للهضم ويستخدم فى الطبخ لإعطاء النكهة إلى الأطباق • (3) الرعفران أو الكروكس

:Saffron (Crocus sativus)

ينتمى إلى العائلة Iridaceae بحتمل أن يكون موطنه الأصلى أسيا ويزرع في دول البحر الأبيض المتوسط مثل أسبانيا وفرنسا وإيطاليا وقبل ذلك كان يزرع في إنجلترا، وهو نبات عشبي معمر له كورمة لحمية مستطيلة وأوراق ضيقة تظهر في سبتمبر ويكون خلال الصيف ساكن كلية، وعند التزهير في أكتوبر تكون الأوراق بطول من ٤-٥ سم ولكنها تستمر في النمو خلال الشتاء والربيع الذي يليه وللإزهار غلاف Perianth يكون من الكأس والتويج الأنبوبي الرفيع الطويل، ولكل منها ستة بتلات بنفسجية وثلاث أسدية، وينقسم القام إلى ثلاث مياسم والعقار يؤخذ من المياسم وقم الأقلام،

ویحتوی نبات الزعفران علی جلیکوسید ملون کروسین و جلیکوسید مر Picrocrocin الذی یعزی إلیه الرائحة.

ويستخدم فى الأدوية الشعبية كمزيل لألم المعدة على صورة منقوع ويستخدم أيضا فى الطبخ كملون ومكسباً للنكهة، (3) الرنجبيل

:Ginger (Zingiber officinale)

ينتمى إلى العائلة Zingiberacea وهو نبات تصبى معمر له ريزوم لحمى عندما يجفف فى الشمس نحصل على العقار ولقد زرع فى الهند منذ القدم وبعد ذلك إنتقل إلى أفريقيا وغرب الإنديز، والشكلين

التجاريين الرئيسين هما المغلف والعارى. والأول يحمل الصفات الأصلية بوجود الغلاف الفليني الخارجي.

ويحتوى الجنزبيل على زيت طيار الذى يوجد به التربين والزنجبرين ومواد أخرى التى تعطى له الرائحة ، ويعزى الطعم اللائع إلى مجموعة من الفينولات التى تعرف بإسم جنجرول والجنزبيل تأثير مهضم ومدفىء ومنشط للحركة الدموية بلطف ومفيد للمعدة ويدخل فى تركيب مضادات السموم وطارد للغازات (3)

القرفة

:Cinnamon (Cinnamomum zeylanicum)

الشجرة تتمى إلى العائلة Lauraceae ويحصل على الكثير من القرفة من النباتات المنزرعة في سيلان (Srilanka) وإنتاجها يحتاج إلى مجهود كبير كالآتي بإختصار تقطع الأشجار الصغيرة لتكون الكرس، والفروع التي تتمو عليه يسمح لها بالنمو لفترة حوالي ١٨ شهر بحيث نظل مستقيمة بواسطة النقليم ثم بعد ذلك عندما تصل إلى طول ثلاثة أمتار، يزال القلف الرقيق ويزال منه الجزء الفليني بكشطه بعناية، ثم توضع الأوراق الرقيقة في حزم بحيث تكون الجهة الداخلية متقابلة لكل أتتين، وتلتحم القطع خلال التجفيف في الظل وتكون كما هو موضح في الصورة، وهذه التي يصل طولها أكثر من متر تقطع بأطوال السيجارة التجارة، والقلف المعروف بإسم سليجون والصيني يستخرجا من أنواع أخرى من السابق حيث أن الخرى من السابق حيث أن الفايا يكون أسمك ولا تحزم في مواجهة بعضها ومشتملة على الطبقة الفطينية الأصلية،

وتستخدم القرفة كعامل مكسب للطعم وطارد للغازات من المعدة وكمهضم ومنشط عام، ويوقف إفراز الأنسجة لوجود التنين، وترجع الرائحة والطعم إلى الزيت الطيار الذي يحتوى على ألدهيد السيناميك وفينول أيوجينول، وهذا الزيت مضاد قوى للميكروبات، والجرعات العالية من القرفة تزيد من سرعة النبض والتنفس وترفع قليلا درجة الحرارة والجرعات المعتدلة تنشط الدورة الدموية، (3)

زعاتر أو صعار

Garden thyme (Thymus vulgaris)

عبارة عن نبات شجيرى ينتمى للعائلة Labiatae عادة يوجد برى في منطقة البحر الأبيض المتوسط ولكنه يزرع في مساحات واسعة، وكثير من الزعتر هجين مع أنواع أخرى فنبات Lemon thyme له رائحة الزعتر الذي يشتمل على رائحة مميزة وطعم السترال،

وللزعتر فروع قائمة حاملة لأوراق متقابلة مستدقة عند القمة وعريضة عند القاعدة محمولة على أعناق قصيرة الأوراق شعرية تقريباً على الأسطح السفلية وغنية بالزيت الموجود في الغدد الزينية الأرهار في مجاميع في دوائر نامية في أباط قنابات تشبه الأوراق والتويج وردى باهت نادراً مايكون أبيض يتكون من شفة علوية كاملة وثلاث سفلية مشقوقة .

ويتكون العقار من الأجزاء العلوية ويستخدم الزعتر عنى نطاق واسع فى المشروبات العطرية وله تأثير منشط وخواص معقمة ويشتمل على زيت طيار فى الشعيرات الغدية ويشتمل الزيت على الثيمول والكارفاكول، وللنبات تأثير مقوى ويستخدم فى حالات الأتيميا والإضطرابات المعوية وتلف الأسنان كما يساعد فى علاج الكحه، (4)

فجل الحصان أو فجل برى

:Horse radish (Cochlearia armoracia)

ويسمى أيضا Nasturium armoracia ينتمى إلى العائلة Cruciferae موطنه جنوب شرق أوربا ولكن الآن يوجد برياً فى أماكن كثيرة فى غرب أوربا حيث يزرع أيضا وبعض الأنواع المنتمية إليه وجدت فى بريطانيا أيضا مثل C. officinalis ويسمى -yerass وفجل الحصان نبات معمر عشبى له جذر سميك حيث يستدق مكونا جذراً طويلا جداً والأوراق الأولية التى تظهر فى الربيع لها أعناق وتصل إلى طول ٣٠ سم ولها حواف متموجة بعمق ومسننه،

والساق الهوائى يصل إلى حوالى ١ متر فى الإرتفاع حاملا أوراق كثيرة أصغر فى الحجم ومسننه بعمق، وتحمل الأزهار الصغيرة البيضاء فى نورات تحمل أزهارها على أعناق قصيرة، ويستخدم العقار فى علاج الشعب الهوائية وإصابات المجارى البوليه ولدغ العقارب وكمنشط للهضم بصفة خاصة،

ويشتمل النبات مواد تشبه لحد كبير الموجودة في المستردة السوداء، ومبشور الجذور يستخدم كتابل ويستخدم أيضا كمستردة وفي صورة لصقه (بلاستر) والمواد الأساسية عبارة عن زيت طيار والأسبارجين والجلوتامين وجليكوسيدات مثل الجلكوز والفركتوز والجلكوز وفيتامين C, B، ولكن كلا من فجل الحصان و -Scurvey لهما خصائص غير متشابهة، (4)

الخردل الأبيض أو الكبر

White mustard(Sinapis alba or Brassica alba)

النبات يزرع وينتمى إلى العائلة Cruciferae وهو نبات حولى ينمو فى المناطق المهملة فى أنحاء أوربا. السوق قوية ومنفرعة

يصل إلى إرتفاع يتراوح من ٧٠-٨٠ سم ، الأوراق مفصصة والفص العلوى عادة هو الأكبر و الزهرة لها أربعة بتلات صفراء الشمار مستطيلة حوالى ٢ سم بقمة منقارية عادة ومنحنيه ومبططه كل منها يشتمل على ثلاثة بذور مستديرة مصفرة لها سطح مجعد دقيق و

وتشتمل المستردة البيضاء على ميوسيلاج وجليكوسيد سينابلين وعندما تسحق البنور وترطب يتفاعل مع إنزيم Myrosin فينتج زيت لاذع الطعم ، وحيث أن الزيت قليل التطاير فإن الرائحة غير ملموسة وتشتمل المستردة السوداء والبنية مثل B. nigra وأنواع أخرى على جليكوسيد مشابه وسنجرين ينتجان زيت طيار أكثر ولذلك فلهما رائحة ولاذعيين في الطعم ، وللمستردة تأثير على الأغشية المخاطبة بالجهاز الهضمي فتساعد على زيادة إفراز العصارات ،

وبالإضافة إلى إستخدام المستردة كمكسب للطعم فإنها تقيد في حالات التسمم حيث تحدث قىء كما يستعمل بالاستر (المستردة أقل إستخداماً الآن عن الماضى)، (4)

جنطيانا أو جنسنج

:Gentians (Gentiana lutea)

يسمى النبات Yellow gentian وينتمى إلى العائلة Gentian الذي يعطى معظم Gentian التجارى من الجنور، وهو نبات عشبى معمر موطنه المراعى الجبلية في وسط فرنسا وله ريزوم كبير إسطوانى يتفرع منه جنور كبيرة، النمو الخضرى يتفرع إلى أربعة سوق التى تحمل أوراق بيضية خضراء فاتحة وعروق طولية غائرة في السطح العلوى وبارزة من السطح السفلي، والحوامل الزهرية

تحمل العديد من الأزهار الصغراء تخرج من زوايا الأوراق، والثمرة عبارة عن كبسولة،

ويستخرج العقار من الريزوم والجذور وبعد الإستخلاص يسمح له بالتخمر قبل التجفيف والإستخدام.

ونبات G. asclepiadea أو مايسمى G. asclepiadea يعتبر أقل درجة وهو منتشر فى الغابات الخشبية وفى الألب وهو مشابهالجنسنج الأصغر وله سوق متهدلة وأزهار أنبوبية لها لون أزرق جذاب، ويصل طول الجذور إلى ١ سم فقط فى القطر ، بينما الجنسنج الأصغر يصل إلى ٤ سم أو أكثر فى السمك،

ونبات G. acaulis يعرف بإسم G. acaulis عند البستانيين وهو جنسنج وجد في مناطق الألب وهو نبات عشبي معمر له أوراق على شكل وردة عند القاعدة التي يخرج منها زهرة واحدة أنبوبية التويج ولونها أزرق داكن •

ويستخدم كل نبات Gentianella كمواد مرة وبصفة خاصة في صناعة المشروبات وكمهضم والجرعات الصغيرة لها تأثير على الجهاز العصبي المركزي.

ولكل هذه الأنواع تأثير فاتح للشهية وتستخدم فى المقويات المره وفى المشروبات وتشتمل على عدد من الجليكوسيدات المرة وسكريات مثل Gentianose و Gentiobiose و Sucrose (5)

الروبارب أو الراوند

:Rhubarb (Rheum palmatum)

وينكون الروبارب الطبى أو الروبارب الصينى من الريزوم وينتمى إلى العائلة Polygonaceae وهو نبات معمر عشبى كبير ينمو في جبال النبت وشمال غرب الصين و الريزوم قوى وفروعه قصيرة والأوراق كبيرة ذات أعناق سميكة مستديرة ذات أننات Lamina كبيرة مقسمة بعمق إلى ثلاثة أو خمسة أجزاء غير منتظمة وتصل السوق الزهرية من ٢-٣ متر في الإرتفاع.

وتزرع أنواع أخرى في أوربا للإستخدام الطبي ولكنها أقل قيمة من الروبارب الصيني وتشتمل R. rhaponticum الذي يسمى الروبارب الإنجليزى و R. undulatum وكثير من الهجن وهذه الأصناف أيضا معمرة كبيرة ولكن أعناق الأوراق مبططه وليس للأوراق أننات والحواف متموجة •

وأعناق الأوراق تؤكل كفاكهة مطبوخة عادة ويستخدم ريزوم الروبارب كدواء مر لعلاج المعدة وكمسهل ومطهر وأيضا في صناعة المشروبات،

ويشتمل الروبارب على مشتقات للأنثر اكينون والمالك أسد وأكسالات البوتاسيوم وبالنسبة للأخير فلا يطبخ في أواني نحاسية أبدأ (6) غار أورف

:Bay laurel (Laurus nobilis)

ويسمى Bay laurel وهو نبات شجيرى ينتمى إلى العائلة Lauraceae وهو نبات القدماء ولا يجب الخلط مع Lauraceae الذي ينتمى إلى عائلة الورد، والنبات أوراق خضراء مستديمة بأشكال مختلفة ولكن عادة تستدق عند القمة والنبات له أز هار مذكرة على نبات ومؤنثة على نبات آخر يزهر في الربيع المبكر وتحمل النباتات المؤنثة الكثير من الثمار السوداء الملامعة الصلبة بيضية الشكل ذات نواه حجرية ولحمية من الخارج وكلا من الأوراق والثمار تستخدم

لزيادة إفراز الصفراء · كما يستخدم في الطبخ والمغلى يستعمل في الطب المنزلي للأوراق · (6)

إصبار الألوي

:Aloes (Aloe ferox)

ينتمى إلى العائلة Liliaceae والمنتج الذى يستخدم دوانيا (كالوى) يتكون من تبخير العصارة التى تنساب من الأوراق من أنواع عديدة من الألوى عند تقطيعها عرضياً، ويوجد العديد من الأنواع التجارية تنتج من عدة مصادر للأنواع فمثلا Capealoes منها Aloe والألوى من غرب الهند به A. barbadensis ويوجد أكثر من 1۸۰ نوع مختلف منها العشبي ومنها الشجيرى أو أشجار صغيرة،

الأوراق لحمية جداً مغطاه بطبقة سميكة من الكيوتيكل وغالباً شوكية عند الحواف، وتتكون النورة من شمراح زهرى أبيض أو أصغر أو أحمر،

ويشتمل الألوى على جليكوسيد لاذع يعرف بصفة عامة بإسم Aloin وراتنجات قابضة ولا ينصح بإستخدامه للجهاز الهضمى من غير إستشارة طبية وله طعم مر وكان يستخدم فى الماضى لمنع الأطفال من عض أصابعهم وحديثا يستخدم للشعر • (7)

ترنج أو ليمون

Lemon (Citrus medica var. limon or C. limon) وينتمى إلى العائلة Rutaceae وتحت العائلة Aurantioideae وهـو عبارة عن شجرة صغيرة مستديمة الخضرة تصل إلى إرتفاع خمسة أمتار مستوطن في الهند والآن منتشر زراعته في أماكن كثيرة مثل إيطاليا وأسبانيا وكاليفورنيا وجنوب أفريقيا وأستراليا والأزهار بيضاء والبتلات عـادة لهـا

عروق وردية وذكية الرائحة جداً والثمرة لها لب وقشرة جلدية والجسزة الداخلى اللحمى مقسم إلى فصوص واللب غنى جداً فسى حمض السستريك وفيتامين C ويستخدم العصير كمشروب غنى بالفيتامينات وتشتمل القشرة على زيت طيار غنى فى التربين والليمونين والدهيد السسترال وسترونللا ويستخدم العصير كمكسب للنكهة ولخصائصه المنظفة والقشرة لها رائحة ومرة الطعم التى لها إستخدامات كثيرة فى المطبخ مثل عمل المربى، ومسن المعتاد عمل مخلوط من الليمون وعسل النحل كعسلاج منزلسى كما لسخصائص مهدئة للجهاز العصبى المركزى ومضاد للبكتريا ومطهر و (7)

:Capsicum (Capsicum spp.)

ينتمى النبات إلى العائلة Solanaceae ويوجد فيه العديد من الأنواع وبصفة عامة فإن محتويات الثمرة في C. minimum و C. و C. minimum متشابهة في الطعم الحريف والقابض عن تلك الموجودة في C. annuum وقد يستخدم المسحوق ويضاف الكثر من W سم) وتستخدم في التخليل وقد يستخدم المسحوق ويضاف للطعام و التخليل وقد يستخدم المسحوق ويضاف للطعام و الكبير Hungarian paprika معتدلة من C. annuum var. grossum فيأتي مسن Sweet peppers أخرى مثل فيتامين ويوجد مواد أخرى مثل فيتامين C وصبغات الكاروتين ويستخدم العقار كطارد اللغاذ ات الكاروتين ويستخدم العقار كطارد

ويستخدم الفلفل كتابل وخضار وعادة يستخدم ظاهرياً كمرهم أو لبخه أو بلاستر لعلاج الروماتيزم وعدم وصول الدورة الدموية لبعض الأماكن. (7)

Rosemary (Rosmarinus officinalis)

النبات ينتمى إلى العائلة Labiatae التى تستخرج منها العديد من الزيوت الطيارة، ويتواجد النبات برياً فى ايطاليا على شواطىء البحار والمرتفعات والمنحرات ويزرع فى مناطق كثيرة، والنبات مستديم الخضرة شجيرى متفرع يصل إلى ١٠٥ متر والأوراق ذات رائحة وهى ضيقة ومدببة كاملة خضراء داكنه ملساء فى الجزء العلوى ولكن بيضاء عليها زغب فى الجزء السفلى،

ويمند النزهير من الشناء حتى الخريف النالى وتحمل الأزهار فى شماريخ ولها كأس جرسى الشكل ، النويج أزرق باهت وله شفتان.

وتشتمل الغدد الزينية للأوراق على زيت الحصالبان الذى يشتمل على التربينات والسنيول والبورنيول وبورنيل أسيتيت. ويشتمل الحصالبان أيضا على صبغات فلافون ودبسيد ومادة مرة وترايتربينويد.

ويستخدم كمكسب للطعم ومهضم، ويستخدم الزيت في صناعة العطور ومطهر وبصفة خاصة في علاج الحيوانات، (8)

شجرة البلدوة أو الفاغية

:Boldo (Peumus boldus)

النبات ينتمى إلى العائلة Monimaiaceae وهو شجيرة أو شجرة منز معنيرة تصل إلى إرتفاع من ١-٥ مَتر موطنه شيلى وله أوراق مستديمة متقابلة على أعناق قصيرة بيضية أو مستدقة الطرفين خشنه الملمس عطرية وتصل إلى طول ٦ سم ويشتمل على أزهار Dioecious المذكرة والمؤنثة على نباتين منفصلين محمولة على شكل مشطى وتظهر أواخر الشتاء والربيع وتستخدم أوراق النبات كمنقوع مدر للصفراء، (8)

:Artichoke (Cynara scolymus)

وهو المنزرع ومشتق من C. cardunculus ينتمى للعائلة Compositeae الذى وجد برياً فى شمال أوربا وشمال أفريقيا وجزر الكنارى، والخرشوف واسع الإنتشار فى الزراعة وهو معمر عشبى يصل إلى ١ متر نو أوراق ناميه بالقرب من الأرض مفصصة طويلة وأخرى قصيرة نامية على الساق ، ويزهر فى االصيف والحامل الزهرى العلرى من الأوراق يحمل رأس زهرية أو إثنين المغطاء بقنايات (وهى الجزء الذى يؤكل) بلون أخضر داكن يتحول إلى البنفسجى، وعلاة القنابات شوكية وأحيانا غير شوكية، الأزهار أنبوبية لها تويج طويل وتشمل الأوراق المحمولة على الساق العقار،

والمولد النشطه هى بولى فينول وأهمها سينارين وفلاتونويد وإنزيمات وهى مؤكسده نشطه، وبجانب ذلك يستخدم كخضار ويستخدم الخرشوف كمدر اللصغراء ومهضم ومدر اللبول ويصنع منه حبوب أو خلاصة أو كنبيذ، (8)

الثوم

:Garlic (Allium sativum)

ينتمى الثوم إلى العائلة Liliaceae ولم يوجد في حالة برية ويزرع على نطاق واسع لطعمه ورائحته القوية، والنبات معمر له أوراق مستطيلة ضيقة خضراء رمادية وينتج رؤوس زهرية كروية بيضاء محمرة وله بصلة مقسمة إلى بصبلات بيضية (الفصوص) مغلقة،

والمادة النشطه المستخلصة من البصلة عبارة عن زيت طيار يشتمل على جليكوسيدات التي نتحلل لتعطى مركبات كبرينيه متطايرة كما يشتمل على السكريات والبكتين وفيتامينات A, B₁, B₂, B₃, C وعند استعماله ظاهريا يعمل على إحمرار الجلد واستعماله داخلياً كمطهر ومدر للبول وطارد للديدان ومهدىء ويستخدم كثيراً في الطبخ لإكساب الطعم والبحوث الجديدة تكتشف دائما فوائد أخرى (9)

المريمية أو خزنه

:Sage (Salvia officinalis)

ينتمى النبات إلى العائلة Labiatae وينمو برياً فى إيطاليا ويزرع فى معظم دول العالم، النبات شجيرى كثير التقريع يصل إلى الرتفاع ٨٠ سم السوق خشبية بالقرب من القاعدة وعشبية فى القمة والأوراق السفلية معنقة بيضية مدببة والعلوية عديمة العنق ، السطح عليه عروق شبكية لونها فاتح وشعريه من أسفل وتحمل الأزهار الأرجوانية على حوامل طرفية،

وللمريمية رائحة وطعم قوى. ويحتوى الزيت الطيار تربين وكيتون ومشتقات تربينية أخرى.

ويستخدم النبات لإكساب الطعم ويعتبر تأثيره حافظ من الأكسدة • ويعتبر علاج شعبى ، كما يعمل كمقوى ومهضم وله خصائص مطهرة (9)

المريمية أو كف الدب

:Clary (Saliva sclarea)

ويسمى أيضا Clary sage ينمو برياً في كثير من مناطق الطاليا وهو عشب معمر بأوراق مثلثة بيضية معنقة زغبية بكثافة، الأزهار السوارية تكون سنبلة متباعدة لحد ما والشفة العليا أرجوانية والسفلى تميل للبياض.

والنبات كله له رائحة قوية ترجع إلى الزيت الطيار ويستخدم فى العطور ويحتوى على لينالول وإسترات، وهو علاج شعبى وأحياناً يضاف للنبيذ ويوصف للصداع وآلام المعدة وتقليل العرق ونزول الطمث (9)

:Meadow sage (Salvia pratensis)

النبات يتبع العائلة Labiatae ، وهو منتشر في أوربا وقليلا في إنجلترا والنبات معمر وله سوق قائمة تصل إلى إرتفاع ٤٥ سم ، الأوراق القاعدية ببضية إلى مستطيلة مجعدة ومسننه والأوراق الساقية قليلة وضيقة الأزهار زرقاء أو زرقاء بنفسجية موزعة في دوائر مكونة من شمراخ زهرى .

ويؤخذ العقار من الأزهار ويشتمل على مواد وخواص مشابهة المريمية و Clary (السابقين). (10)

خد البنت أو غافث

:Hemp agrimony (Eupatorium cannabinum)

يوجد بكثرة فى المناطق العشبية الرطبة والأدغال وينتمى إلى العائلة Compositae وله مجموع جذرى معمر وسوق قائمة ١ متر أو أكثر ، الأوراق متقابلة وأعناقها قصيرة مفصصة ولكن ليس إلى وريقات مقسمة من ٣-٥ أجزاء ، الأزهار متجمعة فى نورات مستديرة القمة وكل زهرة أنبوبية ولها رائحة عطرية جميلة ولونها وردى أرجوانى أو أبيض لها حواف ذات خمسة أسنان ،

النبات بساعد على إنسياب الصفراء ومسهل. بالمواد الموجودة في الريزوم أكثر من الأوراق. ولكن يستخدم أيضا طبياً في صورة مستخلص الذى يحنوى على مواد مرة مثل سسكيتربين ولاكتون وقليل من الزيت الطيار ويشتمل الريزوم ايضا على أنيولين. (10)

أضراس الكلب أو تشتيوان

:Sweet fern (Polypodium vulgare)

نبات سرخسى ينتمى إلى العائلة Polypodiaceae ويوجد على المرتفعات أو الصخور أو الجدران وعند قاعدة الأشجار القديمة الريزوم له المحموع الجدرى طولها من ٢٠-٣٠ سم لها أجزاء ضيقة التى تتصل المجموع الجدرى طولها من ٢٠-٣٠ سم لها أجزاء ضيقة التى تتصل بقاعدة النبات وعلى السطح السفلى السوق المتورقة أوراق توجد في صفين متوازبين ، للعرق الوسطى ومجموعة أكياس الجراثيم الكبيرة البنية اللون مفتقدة الغشاء المغلف، ويستخدم الريزوم كعلاج شعبى كمسهل وطارد للديدان ومحتوياته تستلزم بحوث أكثر ولكنه يشابه Male المسمى Dryopteris filix-mas وينتمى إلى نفس العائلة الذي سيذكر فيما بعد (10)

هندباء برية أو خس برى أو أسنان الأسد

:Dandelion (Taraxacum officinale)

ينتمى إلى العائلة Compositae ، إنتشاره كبير الغابة فيوجد في المراعى وجوانب الطرق والشواطىء المائية ، والأرض المهملة من مستوى البحر حتى المرتفعات ، وهو نبات معمر ، جذره الرأسى الكبير ينتهى بقمة سميكة وعليه ينشأ أوراق متجمعة كالوردة مسننه بعمق أو بغير عمق ،

والزهيرات الصفراء الشريطية تكون رأس زهرية فردية محمولة على حامل زهرى عارى من الأوراق رأسى أكبر من الأوراق. ولكل أجزاء النبات نظام متفرع من أنابيب مشتملة على لاتكس التي يفرز منها عصير ليني عندما يقطع النبات.

وينتمى نبات Taraxacum kok-saghiz إلى السابق ويزرع تجارياً لإنتاج المطاط تجارياً والداندليون الأوربي جنوره تشتمل حوالى ٢٥% من الكربوهيدرات إنبولين، وهو من مميزات العائلة المركبة ويشتمل أيضا على راتتجات ولاتكس وتربينات ومواد مرة، وأحد هذه المواد المرة هو Lactucopicrin الذي يوجد أيضا في Chicory (النبات التالي) ، الأوراق تستخدم في السلطه وهي غنية بفيتامين C, B

الشيكوريا

:Chicory (Cichorium intybus)

ويسمى أيضا Succory ، وهو نبات آخر من العائلة Compositae منتشر في المراعى والأراضى المهملة وجوانب الطرق حولي أو معمر أو ذو حولين عشبي يصل إلى إرتفاع متر مثل الداندليون له جنر كبير وتدى وساقه المتفرع يخرج منه الأوراق المتجمعة على شكل وردة مختلفة في الشكل ضيقة مستدقة أو ملعقية والحواف تتراوح من المسننه إلى وجود فصوص مدببة متجهة لأسفل، الرؤوس الزهرية الفريية متجمعة كل ثلاثة أو أربعة ، لها قنابات في حلقة تحيط بالنورة وتشتمل على حوالى ١٥ زهيرة زرقاء زاهية نادراً ماتكون وردية أو بيضاء والزهيرة شريطية ، لها خمسة أسنان طولها ٢ سم ، وتحت ظروف الزراعة تحور نبات الشيكوريا البرى إلى عدد من الأشكال، فأحدها يزرع أساساً من أجل الجذور والآخر Witloof أو Witloof أمن أجل الجذور والآخر ومدفوعة للنمو تكون

الأوراق البرعمية البيضاء المجعدة التى تعرف باسم Chicons. وعملية التبييض تقلل من الطعم المر لكليهما.

ويشتمل النبات الكثير من الأنيولين والمواد المرة مثل Lactucopicrin وهو يستخدم كعلاج منزلى لوجود المادة المرة المقوية والخواص المدرة للبول والصفراء وبعض الأمراض الجلدية المزمنة وتستخدم الجذور المجففة والمحمصة كمادة مخففة إلى القهوة أو كبديل لها ويشرب بكثرة في أوربا خلال الحربين العالميتين ([1])

:Aubergine (Solanum melongena)

الباذنجان ينتمى إلى العائلة Solanaceae وهو حولى رهيف أوراقه بيضية مغنقة التى تكون عادة شوكية على طول العروق، وله زهرة فردية بنفسجية وثمار كروية أو مستطيلة، وتزرع على نطاق واسع، النباتات ذات الثمار البيضاء أو البنفسجية لأغراض الطبخ فى أنحاء كثيرة من العالم، وذكر أن الثمار لها تأثير مدر للبول والصفراء، وأوضحت الأبحاث وجود القليل من الأنثوسيانين و Caffeic acid وتريجونللين وسو لانين وبعض الفيتامينات وتخفض الكوليسترول، (12)

:Bucbean (Menyanthes trifoliata)

ويسمى أيضا Marsh trefoil ينتمى إلى عائلة Gentianaceae وهو نبات معمر مائى له ريزوم زاحف وأوراق كبيرة ذات أعناق طويلة مغروزة فى القمة النامية للريزوم مقسمة إلى ثلاث وريقات الأزهار لها كأس خماسى الأسنان وتويج أبيض محمر الثمار كبسولة كروية تقريباً (جافة منفتحة) وتستخدم الأوراق والأزهار و ومثل نباتات هذه العائلة فإن النبات يشتمل على مواد مرة أحدها Menyanthene ومواد أخرى مثل حامض Betulinic ومواد ملونة ويستخدم في الطب الشعبي كمقوى مر وملين معتدل ، وحديثاً لعلاج الروماتيزم والأمراض الجادية (12)

الفانيليا

:Vanilla (Vanilla planifolia)

النبات ينتمى للعائلة Orchidaceae وهو عشب معمر يستند إلى نبات آخر ولكن ليس متطفل عليه ينمو بواسطة جنور لحمية بيضاء نتمو في أجزاء أخرى غير الجنور (هوائية)، الأوراق لحمية تقريباً لامعة ناعمة، موطنه المكسيك بحيث يلقح بواسطة حشرات ذات لسان طويل، وفي بلاد مثل سيشل وتاهيتي حيث يزرع الفانيليا وهذه الحشرات غير موجودة ولذلك عمل التلقيح يدوياً.

الثمار عبارة عن قرن يجمع عندما يتغير اللون من الأخضر إلى الأحضر بي الأصفر و وبعد ذلك تعرض لخطوات طويلة من التخمر والتجفيف بحيث تصبح سوداء تقريباً ويتغير التركيبات التي ينتج عنها بلورات Vanillin تتراكم على السطح وتشتمل الثمار الطازجة على العديد من الجليكوسيدات منها Glucovanillin يتحول خلال العمليات إلى Vanillin وجلوكوز ٠

وتستخدم قرون الفانيليا كمكسب للنكهة في عمليات الطبخ والشوكولاته ومستحضرات التجميل، وخلاصته أو رائحته تعمل من القرون غالية جدا ولكنها أفضل في الرائحة والطعم عن التي تصنع فقط من Vanillin والأخير يمكن الحصول عليه أكثر رخصاً بواسطة عمليات كيميائية من Eugenol الموجود في زيت القرنفل، وطبياً يستخدم الفانيليا لتشجيع الشهية المفقودة وحركة الأمعاء، (12)

النارنج أو النفاش

Seville orange (Citrus aurantium var. bigaradia or : amara)

ويسمى أيضا Bitter orange ينتمى إلى العائلة ويسمى أيضا ومو برتقال نو طعم قوى ينمو بكثافة فى إيطاليا وأسبانيا وأماكن أخرى من أجل أوراقه وأزهاره وثماره وهو شجرة إرتفاعها حوالى ١٠ متر ولها أفرع شوكية وأوراق لامعة خضراء بيضية الأوراق لها رائحة قوية نامية على أعناق مجنحة وللأزهار خمسة بتلات بيضاء عطرية جداً وموزعة فى نورات طرفية ، وتبدو الثمرة مثل البرتقال العادى ولكنها تشتمل على لب وقشرة مرة جداً وحامضية ،

ويصنع من الأوراق مقوى مر مهدىء للأعصاب وتقلص العصلات، بينما الأزهار المقطوفة قبل تقتحها تستخدم لإكساب الطعم،

ويشتمل اللب المر على زيت طيار جيد جداً مقوى ومهضم ومزيل لآلام المعدة ويصنع من الثمار المربى ويشتمل الزيت على terpene, alcohols, limonene في الحالة الحرة وكاسترات وتشتمل الأزهار على زيت طيار مختلف تماماً عن الذي يستخدم في العطور والماء المعطر (13)

حشيشة الملانكة

Angelica (Angelica archangelica or A. officinalis)

ويسمى أيضا Garden angelica أو الملك ، ينتمى لعائلة • Umbelliferae النبات ينمو في المناطق الرطبة المظللة في جنوب وشرق أوربا، وهو معمر يصل إلى إرتفاع حوالى ٢ متر وله ريزوم كبير وفروع مستقيمة حاملة أوراق كبيرة غير منتظمة مسننه بحدة وعمق، الزهيرات بيضاء رمادية فى نورة خيمية مركبة من ٢٠-٣٠ فريع والثمرة مثلثة بيضاوية ثنائية الكرابل تتشق عند النضج تظل متصله من ناحية النبات عليها ثلاثة ضلوع واضحة.

زرع النبات منذ القدم من أجل المطبخ وكلا من الثمار والجذور بها زيت طيار ذو قيمة عالية فى صناعة العطور ومستحضرات التجميل وصناعة التقطير ويشتمل على Furocoumarins, Phellandrene وتستخدم البتلات الحديثة فى صناعة الأطعمة مع السكر، ويستخدم النبات كطارد للغازات وآلام المعدة ومعرق وضد التقلصات والجهاز التنفسى والكحة ومشاكل الهضم، (13)

الكريز البرى أو قراصيا

:Wild cherry (Prunus cerasus)

ويسمى أيضا Sour cherry والموجود في الصورة الملونة، أحد الأتواع المشتقة من الكريز البرى ينتمى إلى العائلة Rosaceae التي لها ثمار ذات بذرة حجرية ولب لحمى من الخارج بنى فاتح لها علامة في القمة ويحتوى على فيتامين C واللون يرجع إلى جليكوسيدات الأنثوسيانين .

الفائدة الطبية تتركز فى العصير الذى يستخدم لتحسين طعم الأدوية والصمع المستخرج من الشجرة مفيد فى نزلات البرد والكحة وإلتهاب الحلق، (13)

:Raspberry (Rubus idaeus)

ينتمى إلى العائلة Rosaceae يوجد فى الأدغال فى أوربا وأسيا ويزرع بكثرة من أجل ثماره وله مجموع جذرى زاحف معمر الأوراق مفصصة إلى وريقات تتكون من ٣-٧ وريقات بيضية مسئنه خضراء من أعلى ولكن مغطاه بزغب مبيض على السطح السفلى الأزهار لها بقع بيضاء و بمبى فاتح الثمار حمراء داكنة لها طعم جميل ورائحة طيبة ا

العصارة غنية بغيتامين B₁ وبصفة خاصة C وأيضا عدد من الأملاح تستخدم في صناعة الدواء حسنة الطعم. وتشتمل الأوراق على نتينات وتستخدم أحيانا كغرغرة قابضة. (13)

النعناع الفلفى

:Peppermint (Mentha piperita)

ينتمى إلى العائلة Labiatae ويوجد بين نباتات النعناع الكثير من الأنواع والهجن ويعتبر النعناع الفلفلي كهجين بين M. aquatica و M. viridis أو M. spicata .

وينمو في إنجلترا M. pulegium ولكل أنواع النعناع سوق مربعة وريزوم زاحف وأزهار موزعة في نورات في دوائر ولكن مركبة من نورتين في نهاية الفرع، والنوع الأسود المزروع في إنجلترا له سوق وأوراق أرجوانية، والأوراق لها عنق تصل إلى ٨ سم في الطول ولها قمة مستدقة مدببة وحواف منشارية، الأزهار على شماريخ أرجوانية اللون وللنبات رائحة عطرية ومذاق خاص يرجع إلى الزيت الطيار الموجود في الغدد العديدة الشعرية، وهذا الزيت يختلف في تركيبه تبعاً

لمصدره ولكن الكل يشتمل على تربينات وكحولات المنتول الموجود في صورة حرة أو في صورة أسترات.

ويشتمل العشب أيضا مواد فلافونيدية ملونه ومواد مرة و Triterpenoids وبجانب ذلك يعتبر مصدراً لزيت Menthol طارد اللغازات ومكسب للنكهة وإرتباك الهضم ومعجون الأسنان ومشروب كالشاى (14)

حشيشة الزوفي أو حسل

:Hyssop (Hyssopus officinalis)

النبات ينتمى إلى العائلة Labiatae ويتواجد فى ايطاليا فى الأماكن الصخرية، عشب كثيف الفروع صغير يصل إلى إرتفاع ٢٠ سم الساق خشبى بالقرب من القاعدة ويحمل أوراق ضيقة صغيرة متقابلة الأزهار فى نورة مكونه من واحدة طرفية وإثنين من أسفل نامية من زوايا الأوراق لونها أرجواني مزرق ولها تويج نو شفتين، وكل الأجزاء لها رائحة قوية راجعة إلى الزيت الطيار الموجود فى الغند الشعرية وطعم حريف ومر معتدل ٩

وتستخدم الأوراق والأزهار كمستخلص طارد للبلغم والغازات وزيت النبات العطرى يحتوى على حامض Ursolic وحامض Oleanolic وجليكوسيدات Flavone ويستخدم كثيراً كعشب في الأصب (14)

الينسون

:Aniseed (Pimpinella anisum)

نبات حولى يتبع العائلة Umbelliferae موطنه الشرق الأوسط ويزرع في منطقة البحر الأبيض المتوسط، ويحمل أوراق

مفصصة حول عرق وسطى وأزهار صغيرة فى نورات خيمية مركبة ، وليس لها أذنات والثعرة طولها ٦ مم بنى رمادى كمثرية شعرية قليلا ولها رائحة خاصة وكذلك طعم مميز ،

البذور تشتمل على الزيت الطيار والزيت الثابت (الدهنى) ويحتوى زيت الينسون حوالى ٩٠، Anethole وللينسون أثر طارد للغازات ويستخدم زيت البذور بكثرة فى المشروبات الروحية وللطبخ وصناعة الروائح، (14)

حبهان

:Cardamom (Elettaria cardamomum)

النبات ينتمى إلى العائلة Zingiberaceae ويوجد منه صنفين var. major و var. minuscula و الموجود في الصورة الملونة هو الخاص بــ Minuscula المزروع بكثرة في سيلان (سريلانكا) وجنوب الهند والنبات قصبي يصل إلى إرتفاع ٤ متر ويحمل أوراق مستطيلة كبيرة التي تخرج من ريزوم والسوق الهوائية تحمل أزهار في نورات مستطيلة والزهيرات محمولة على أعناق قصيرة والثمار على هيئة كبسولة وهي مستديرة وأحيانا مثلثة ولها ثلاثة مساكن كل منها يشتمل على العديد من البذور لها رائحة مقبولة وطعم لاذع.

والزيت الطيار للبذور يشمل على Terpinyl acetate و الديهان يستخدم بصفة خاصة في الشرق للكارى وفي الشرق للكارى وفي أسكندينافيا في صناعة الكيك، ويستخدم الزيت الناتج من البذور الأكبر var. major الذي ينمو بريا في سيلان أساساً في المشروبات الروحية وتستخدم البذور على نطاق أقل لإكساب الطعم وطارده للغازات، (14)

الأيرس أو سوسن أبيض

:Iris (Iris florentiana, I. germanica, I. pallida)

ينتمى للعائلة Iridaceae والأنواع المذكورة تعتبر الأساسية كمصدر للعقار . I. florentiana از هاره بيضاء مزرقة، والنبات معمر وله ريزوم لحمى، ويقشر الريزوم بسهولة ويجفف ببطء ويعطى بالتدريج الرائحة المميزة المعروفة بإسم Orris root، الأوراق سيفية ويصل الساق الزهرية إلى مستر ويحمل عادة من ٣-٦ أزهار ويستخدم أحيانا Orris root كمنقوع مدر للبول وطارد للبلغم ولكن استخدامه الأكبر في المشروبات الروحية والعطور، ويشتمل الزيت العطرى الخاص بالخاص بالمناعة الدواء، (15) في بودرة الأطفال، ويدخل عرق ايكر أوعود الموج

Sweet sedge (Acorus calamus)

نبات معمر مائى عشبى ينتمى إلى العائلة Araceae له ريزوم مبطط متفرع يصل إلى ٢ سم فى القطر يحمل العديد من الجذور التى يخرج منها الأوراق السيفية الشكل ويحمل فى الربيع الساق المثلث عليه نورات بسيطة قائمة ذات غمد يشبه الورقة والنورة تتكون من عدد كبير من أزهار فردية غير ظاهرة، والنبات يسمى أيضا Sweet flag ويشتمل على مواد مرة وزيت طيار وأحد مكوناته يسمى محاد مرة وزيت طيار وأحد مكوناته يسمى Asarone ولقد البخر الفترة طويلة كمهضم ومدرة اللبول ويدخل فى صناعة المشروبات الروحية والعطور ولقد وجد حديثاً أن Asarone له تأثير كمبيد حشائش، (15)

:Orchid tubers (Orchis morio)

يتبع العائلة Orchidaceae وهذا النوع الموجود في الصورة له درنات وإستورد إلى إنجلترا من تركيا وكان يسمي Salep.

وأهم المكونات وجود الكثير من الميوسيلاج والنشا وأثار من الريت الطيار وهذه المكونات تعطى الدرنات المحولة إلى مسحوق القدرة على عمل جلى ذو رائحة خفيفة عند خلطها بالماء وهذا المسحوق يستخدم فى العديد من الأغذية والمشروبات والأيس كريم وفى الطبخ وله فوائد طبية ومن الأنواع المستخدمة (green winged) له ساق سميكة يصل إلى إرتفاع ٢٠ سم ودرنات كروية بيضية الشكل ودرنات كل من O. purpurea, O. militaris, O. mascula تستخدم فى نفس الإستعمالات، ويعمل الميوسيلاج على حماية الأغشية المخاطية للجهاز الهضمى ويعالج الغازات (16)

ورد النسر

:Dog rose (Rosa canina)

يتبع العائلة Rosaceae وهو واسع الإنتشار في أوربا وآسيا وشمال أفريقيا، وهو شجيرة لا تزيد عن ٢ أو ٣ متر وله فروع قوية لها أشواك كبيرة خصوصاً عند القاعدة والأوراق تتكون من ٥-٧ وريقات بيضية أو مستطيلة مستدقة وحواف مسننه، الأزبجار فردية موزعة على شكل نورة وأعناق الأزهار مختلفة الأطوال والبتلات بمبى فاتح أو أبيض، الثمرة قرمزية بيضية تعرف بإسم Hip له طعم حمضى لاذع ولكنه معتدل الطعم ويشتمل على نسبة عالية من فيتامين C ولكنه يفقد

بالحرارة وأحسن طريقة أن يكون طازجاً (منقوع) ، كما يوجد فيتامين ، P. مكا يساعد على نمو العظام ويقاوم الأنيميا · (17)

غاسول رومی أو شوك القصار

:Sea buckthorn (Hippophae rhamnoides)

ينتمى إلى العائلة Elaeagnaceae، ويوجد أيضا فى المناطق المعتدلة فى أوربا وآسيا وتوجد على شواطىء الأنهار له تغريع غير منتظم متداخل وهو شجيرة شوكية تصل إلى ارتفاع ٤ متر وأوراقه فردية متبادلة مستطيلة مستدقة خضراء فى السطح العلوى وفضية محمرة فى السطح السفلى، الأزهار صغيرة والثمرة برتقالية تتكون من غلاف البتلات الذى يغلف الجزء اللحمى وكلا من ثمار هذا النبات والنبات السابق يحتويان على كميات عالية من فيتامين ٠٤ (17)

ريباس أسود أو هلموش

:Black current (Ribes nigrum)

بنتمى النبات المائلة Saxifragaceae ينمو في المناطق الباردة المظللة والأدغال خصوصاً في المناطق الجبلية وهو عبارة عن شجيرة تصل إلى ٢ متر من غير أشواك وعند فرك الأوراق تعطى رائحة عطرية مميزة الأوراق كبيرة ومعنقة لها عروق متفرعة من مركز قاعدة الورقة ولها من ٣-٥ فصوص مسننه الحافة والسطح السفلي عليه زغب الأزهار البمبي الغامق في نورة مستطيلة محمولة على أعناق قصيرة حيث تحمل في الصيف مايشبه الزبيب حلوة وسوداء ٠

وترجع الأهمية الطبية إلى الأوراق والثمار التى لها تأثير منعش ومقوى ومدر للبول وطارد للسموم من خلال البول والعرق · (17)

الكرم البرى أو أصل الكرمة السوداء

Black pryony (Tamus communis)

النبات ينتمى إلى العائلة Dioscoreaceae ، منتشر في بريطانيا نامى في الأراضى المهملة، النبات معمر متسلق بواسطة التفاف الساق، الأوراق متبادلة ومعنقة وذات شكل قلبى وقمة مدببة وأحيانا مفصصة، الأزهار المذكرة على نبات والمؤنثة على نبات أخر وموزعة في نورات ممندة من زوايا الأوراق والأزهار على أعناق قصيرة، الثمار ظاهرة جداً عبارة عن ثمرة لبية حمراء قطرها حوالى ١ سم وكل منها يشتمل على ٣-١ بنرة كروية،

والعقار يتكون فى الجذور اللحمية التى تحتوى على مواد سامة قد نكون من مجموعة السابونين وإستخدم قديما داخلياً ولكن له تأثير مقيىء ومسهل ويستخدم ظاهريا فى عمل اللزقات (بلاستر) وهو فعال فى علاج الدمامل (18)

الناردين البرى أو أسارون

:Asarabacca (Asarum europaeum)

ويسمى أيضا Asarum وينتمى إلى العائلة Asarum أويسمى أحيانا أيضا Snake root الأوربي، ينمو على السواحل وفي أدغال الألب ولقد وجد حديثاً أنه سام ولذلك ينصح بعدم إستعماله إلا بوصف الطبيب، وهو نبات عشبى معمر له ريزوم زاحف لونه بنى ويحمل فروع قصيرة رفيعة كل منها يحمل ورقتين طويلتين لهما عنق طويل جلدية كلوية لها عروق ظاهرة سطحها العلوى أخضر والسفلى أصفر مخضر، الأزهار صغيرة أرجوانية وفردية محمولة على أعناق قصيرة تظهر في الربيع وليس لها أهمية تجميلية،

والأوراق والريزوم يحتويان على العقار الذى يحتوى على Asarine وزيت طيار وصموغ وتتينات ونشا، كما يستخرج منه Allantoin وترجع الأهمية للزيت الطيار الذى له رائحة عطرية كافورية وله تأثير مقىء قوى فى جرعات صغيرة وله تأثير مسهل وطارد للبلغم،

ولقد اكتشف حديثاً على نباتات أخرى له من نفس العائلة ولكن ليس هذا النبات وتحتوى قلويدات وخصائص مانعة السرطان · (18) خربق اسود

:Black hellebore (Helleborus niger)

ويسمى أيضا Christmas rose ينتمى إلى العائلة Ranunculaceae وهو عشب معمر ينمو في أدغال المرتفعات له ريزوم قصير زاحف يخرج منه عدد قليل من الأوراق لها أعناق طويلة الأوراق مقسمة من خمسة إلى تسعة أجزاء ولها حواف مسننه بحدة وهي خضراء داكنه جلاية في الملمس النبات يزهر في الشتاء وينتج سوق زهرية بطول من ١٠-٢٠ سم حاملة زهرة أو إثنين كبيرتين لها غلاف زهرى ينكون من خمسة أجزاء منقطة من السطح الخارجي باللون الوردي ويوجد بين المياسم العديدة والغلاف الكثير من الغدد المفرزة المدرة م

يستخرج العقار من الريزوم وله مفعول مقىء ويحدث إحمرار للجلد لتقليل الألم من أى مكان ويحدث عطس من الأنف. (19)

:Green hellebore (Helleborus viridis)

ويسمى أيضا Beur's foot وهو عشب معمر يوجد فى الأدغال الأوراق تحمل على أعناق أطول من النبات السابق وهى أكبر ولكن أقل تسنينا وأقل فى الملمس الجلدى وينتج النبات خلال الشتاء والربيع العديد من السوق الزهرية أطول من H. niger وأقسام الغلاف الزهرى مخضرة اللون والإستخدامات هى نفسها تقريباً مثل H. foetida , Stinking hellebore كما يوجد نبات مشابه ويسمى كالإهاره ورائحته الغير مقبولة (19)

:Winter aconite (Eranthis hyemalis)

ينتمى إلى العائلة Ranunculaceae وهو نبات عشبى معمر صغير يزهر فى أواخر الشناء قبل خروج أوراقه والأزهار الصفراء ليمونية نتركب من ٥-٨ بتلات تشبه السبلات وبتلات حقيقية ، وكما هو عادة مايحدث فى هذه العائلة فإن البعض يتحول لإفراز الرحيق وكل زهرة تنتج عدد مختلف من الثمار الجافة ذات بذور عديدة وتنفتح من جانب واحد عند النضج الأوراق مفصصة متشعبة من مركز واحد وفترة النمو الخضرى قصيرة والريزوم يشبه خصائص نباتات Hellebores ، هذا النبات سام ايضا ولا ينصح بدخوله فى صناعة الدواء قطعياً ((19)

شیح رومی او دمسیسة

:Wormwood (Artemisia absinthium)

نبات معمر من العائلة Compositae يوجد في الأماكن المهملة ، ينمو لإرتفاع حوالي ١ متر وأوراقه معنقة ذو أوراق سفلية

مقسمة إلى جزئين أو ثلاثة والعلوية أصغر تفصيصاً · الأزهار مصفرة اللون شبه كروية تنمو في نورة طرفية سائبة ·

وتعطى الأوراق والرؤوس الزهرية العقار الذى يستخرج بالغلى فى الماء والمستخلصات الكحولية والنبيذ الطبى يعتبر من مقويات المعدة والهضم وله خصائص خفض الحرارة والحمى وإنحباس الحيض، ولقد إستخدم الزيت الطيار لإكساب الطعم للمشروبات، (20)

:Pomegranate (Punica granatum)

ينتمى إلى العائلة Punicaceae وهو شجيرة أو شجرة صغيرة تصل إلى إرتفاع حوالى ٤-٥ متر وساق قائم مغطى بلحاء الذى يكون محمراً أولا ثم يتحول للرمادى والفروع الصلبة الشوكية تحمل أوراق متبادلة أو أحياناً فى تجمع الأزهار فردية بصفة عامة ولكن أحيانا تظهر متجمعة (٢ أو ٣) والتويج الأحمر الزاهى محمول على عنق قصير الثمرة كروية لها غلاف متخشب جداً وينتهى بتاج صغير مكون من الكأس القديم والثمرة مقسمة داخلياً بواسطة أغشية صغراء باهته مشتملة على البذور الكثيرة ولها غطاء جيلاتيني أحمر وفى المركز بنرة متخشبة، وللثمار طعم مقبول حلو حامضى،

وله خصائص طبية فهو قابض وضد الفطريات من كل أجزاء النبات وكان يستخدم قشرة الثمرة ولكن ينصح أكثر بإستخدام القلف وخصوصاً قلف الجذور وترجع خصائصه الطبية إلى القلويدات خصوصاً Pelletierine الذى له تأثير قوى كطارد للديدان ولوجود أحماض Punicotannic, gallatannic

الشريطية يستخدم اللحاء الطازج في صورة منقوع أو مغلى وشربه يشل فقط الديدان ولذلك يجب استخدام مقىء بعد ساعة للتخلص منها، (20) ثورالماء أو طعلب بعرى

:Coralline (Corallina officinalis)

المرجان الحقيقى يعتبر حشيشة البحر أحمر مدعم ومشرب بالكالسيوم بقوة وعادة يكون مثبت بما يدعمه بواسطة دسك (قرص) وله حامل قائم غير متطور يصل إلى ٤-٥ سم وله فروع متقابلة غير منتظمة بدائية وثانوية، وحتى أواخر القرن الثامن عشر كان يستخدم كطارد للديدان،

وهو يحتوى على Iodine وآثار من وها ينتمى إلى أجناس والكثير من الطحالب الأخرى الحمراء معظمها ينتمى إلى أجناس والكثير من الطحالب الأخرى Grateloupia, Gelidium, Fania ويستخدم بصفة خاصة في اليابان لصنع الأجار الذي يستخدم في صناعة الغذاء والجلى الذي ينمو عليه البكتريا في المعمل وكذلك معامل زراعة الأنسجة Tissue culture وهو صد الأسكارس التي تؤدى الأمعاء الدقيقة (20)

المنتنه أو الزرنيخ

Chenopodium (Chenopodium ambrosioides var. :anthelminthicum)

ويشتمل أيضا على مواد طاردة للديدان وهو نبات حولى ينمو فى الأماكن البور المهملة وينتمى للعائلة Chenopodiaceae ويصل ارتفاع النبات إلى ٣٠-٥٠ سم وأزهاره فى مجاميع فى حوامل صغيرة التى بدورها تكون حامل زهرى لنورة سائبة والعقار يصنع من الأزهار والقمم الزهرية وأحيانا يسمى American wormseed أو الشاى المكسيكى ويعالج ديدان الإسكارس (20)

شرد او سرخس

:Male fern (Dryopteris filix-mas)

ينتمى إلى Aspidiaceae وهي تحت عائلة Aspidiaceae ويوجد في الأماكن المظللة الرطبة في المناطق الجبلية •

وهو نبات معمر قصير له ريزوم سميك زاحف أو قائم قليلاً مغطى بقواعد الوريقات البنية أو السوداء اللامعة وحراشيف ذهبية بنية ويحمل العديد من أشباه الجذور الخيطية الليفية والسوداء ويحمل مايشبه الأوراق Frond قائمة ومعنقة تصل إلى طول حوالى ٥٠ سم والوريقات موزعة في أزواج حول العرق الوسطى ويوجد على السطح السفلى للأوراق أكياس جرثومية موازية للعرق الوسطى على الجانبين مغطاه بواسطة غشاء الذي يحتوى على العديد من الجراثيم الصغيرة البيضية Spores و

Folic acid يعترى يعترى على Flavaspidic acid, Filicine, Filmarone, ويسمى أيضا Aspidinol, Allaspidine و سكر وزيت طيار وزيت دهنى ومادة ملونة وراتتجات ومواد أخرى وله تأثير طارد للديدان خصوصاً الديدان الشريطية التى تتبع بمقىء قوى ولكن لا يستخدم إلا بواسطة الإشراف الطبى (21)

بايوني أو قيسون

:Santolina (Santolina chamaecyparissus)

ينتمى للمائلة Compositae ويوجد فى الأماكن الجافة والصخرية فى منطقة البحر الأبيض المتوسط، ويزرع أحيانا فى الحدائق تحت إسم Lavender cotton والنبات عشب صغير يصل إلى إرتفاع

٥ سم فقط متخشب عند القاعدة، وله فروع عديدة ورائحه غير مقبولة.
 الأوراق لحمية (٣-٣ سم)، غالبا من قطع مستطيلة موزعة في أربعة صفوف. الرؤوس الزهرية مكونة كليه من زهيرات أنبوبية.

وتستخدم الرؤوس الزهرية فى الأدوية والبذور تحتوى على قلويد مر وتنينات وراتنجات وزيت عطرى معقد التركيب، ويستخدم العقار كطارد للديدان، (21)

شجرة مريم

:Feverfew (Chrysanthemum parthenium)

توجد على الجدران والأراضى المهملة وهو نبات معمر ينتمى للعائلة Compositae ذو سوق قائمة ترتفع من ٧٠-٨٠ سم وهو عطرى وله أوراق ناعمة معنقة مفصصة من ٣-٣ جزء وقطر النورة ٢ سم في نورة متجمعة مشطية ٠

ويستخدم النبك في جلب الطمث أو تنظيمه ومخف الالهمه ومهدى الجهاز العصبي والعضلات وخلاصة الأزهار تستخدم في عمل اللاصقات لمعاملة الدمامل الجادية والكدمات، (21)

الخروب

:Carob (Ceratonia siliqua)

وينتمى إلى العائلة Leguminosae وهو شجرة متوسطة الطول ذات رأس كروى وجذع مجعد مموج وتحمل أوراق خضراء مقسمة إلى وريقات (من ٢-٥ أزواج من الوريقات) خضراء داكنة جلدية، وتحمل الأزهار أيضا على الفروع وحتى على الجذع نفسه، الثمار قرون كبيرة لا تنفتح عند النضج بنية اللون عند النضج وتحتوى على السكر على السكر يحتوى على السكر

والصمغ وأحيانا يسمى St. John's bread وهو مستوطن فى جنوب شرق أوربا وأسيا الصغرى ومزروع بكثرة فى منطقة البحر الأبيض المتوسط.

وفى الطب الشعبى يستعمل منقوع الأزهار كملين معتدل ، بينما الدقيق المصنوع من البذور مضاد للإسهال جيد للأطفال الصغار ، كما يستخدم لتغليظ قوام الأغذية السائلة أو اللبن لمنع القىء · (22)

:Black mulberry (Morus nigra)

ينتمى إلى المائلة Moraceae وهو شجرة متوسطة الطول يزرع بكثرة لتغنية دودة القز، وشكلها يتحور كثيراً من خلال عمليات التقليم، الأوراق خشنة والثمار متعددة ومركبة كل منها ينشأ من عدد من الأزهار، وللأوراق تأثير قابض وإستخدمت الثمار في العلاج الشعبي في صورة شراب كملين ومنظم للأمعاء، (22)

شجرة نسان العصفور المزهرة أو ديش

التوت الأسود

:Manna ash (Fraxinus ornus)

ويسمى أيضا Flowering ash ينتمى إلى العائلة Oleaceae وهي شجرة متوسطة الإرتفاع (١٠ متر) لها أوراق مركبة من ٢ إلى ٤ أزواج من الوريقات ووريقة طرفية مستطيلة ومستديرة القمة وللنبات نورات كبيرة في الربيع ذات أزهار صغيرة بيضاء الثمرة بندقة مجنحة حوالى ٢ سم في الطول و ٥ مم في العرض التي تنتثر بواسطة الربح ٠

ويستخرج عقار الـــ Manna من العصير الذي ينساب من أماكن القطع التي تعمل في النباتات الصغيرة ويستخدم على هذه الصورة

كمسهل معتدل ومنظم للأمعاء والمادة الرئيسية Mannite يوصف للأطغال بإطمئنان في اللبن المحلى بالسكر • (22)

بزير او لبيده

:Mullein (Verbascum thapsus)

النبات ينتمى إلى العائلة Scrophulariaceae ، وهو نبات معمر عشبى يصل إلى إرتفاع ١,٥ متر أو أكثر عند النزهير، ومن الأوراق المتجمعة على هيئة وردة كبيرة قطيفية مبيضة يخرج الساق الزهرى الذى يحمل شمراخ طرفى كبير والأزهار صغراء ذهبية جميلة نتكون كل أجزاء الزهرة من ٥ (السبلات - البتلات - الأسدية والكرابل) والبتلات مستديرة متجمعة وتسقط بسهولة عند هز النبات،

ويستخدم كل من الأوراق والأزهار، ويجب جمعها في الصيف وتجفف بسرعة وتستخدم بعدة طرق مثل مغلى الأزهار ويرشح بعناية بعد ساعة أو مغلى الأوراق لمعالجة إلتهاب الأمعاء وكذلك كملين معتدل وعلاج للكحة، ويستخدم المنقوع لعلاج الإسهال كحقنة شرجية، ويمكن إستخدام الأزهار الطازجة كلاصقة للدغ الحشرات وكمرهم ممتاز لإلتهابات الأصابع بخلط جزء من الأزهار مع ٢ جزء من زيت الزيتون لمدة أسبوع ثم تقليل الحجم على نار هادئة جداً، (23)

الكتان

Flax (Linum usitatissimum)

ويسمى أيضا Linseed ينتمى إلى العائلة Linseed ويمكن الحصول على البذور بسهولة تجارياً وتستخدم لإحتوائها على نسبة عالية من الميوسيلاج كملين وترطيب البشرة (داخلى وخارجي) وبالنقع في الماء تكون كمنظم مقوى لطيف ويوصف في الحالات الصعبة من

الإمساك كما يمكن إستخدام المغلى، ومنقوع البذور يستخدم كمرطب وملين كحقنة شرجية منعشة تخفف من إحتقان الأمعاء، وبالنسبة للإستخدام الخارجي يمكن عمل لاصقة ساخنة بمزج أجزاء متساوية من مسحوق البذور وماء دافيء والتسخين على نار هادئة للحصول على القوام اللازم لعلاج الإلتهابات والخراج والدمل بعمل تجمع (رأس) وتجاريا يستخدم الزيت في إنتاج الورنيش والجزء الليفي من السوق يستخدم في صناعة القماش (23)

التمر هندي

:Tamarind (Tamarindus indica)

شجرة تنتمى إلى تحت العائلة Ceasalpinacea توجد فى المناطق الإستوائية التى تتبع عائلة Leguminosae ويمكن الحصول على لب الثمرة تجارياً على صورة كتلة سكرية تحتوى على أجزاء من القرون والبذور والب

والجرعة الصغيرة عادة نكون منعشة ويمكن عمل مشروب جيد منه كما أن اللب الحامضي أيضا ملين خفيف وهو يشتمل على تركيزات عالية من Citric, malic, tartaric, oxalic acids وأيضا الجلوكوز والفركتوز والسكروز والبوتاسيوم والبكتين،

والشجرة أيضا تستخدم كخشب والأوراق لإستخراج صبغة حمراء (23)

عرق إنجبار

Tormentil (Potentilla tormentilla or P. erecta)

وهو ينتمى إلى العائلة Rosaceae . يوجد في الأدغال الرطبة والحقول الجبلية والتلال، وهو نبات عشبي معمر له ريزوم الذي يخرج منه العديد من السوق الإسطوانية، راقدة عند القاعدة ويحمل العديد من الأوراق والنبات كله مغطى بشعر حريرى والأوراق الحقيقية لها أعناق طويلة وتكون قد تساقطت عند التزهير والأوراق العلوية لها أعناق قصيرة أو عديمة العنق لها ثلاثة أو أكثر من الوريقات وهي بيضية مطاولة ومسننة، وتحمل الأزهار على أعناق طويلة، ولها تويج أصفر ذهبي والبتلات أطول قليلا من السبلات ويستخدم الريزوم الذي يجمع في الربيع أو الخريف ومكوناته الرئيسية تحتوى على Tormentillin وجليكوسيد متبلور يشتمل على نسب عالية من Tannin و والمون

ولوجود التنينات تجعل النبات مناسباً لعلاج الإسهال والدوسنتاريا (24)

قرن أو حب الشوم

:Cornelian cherry (Cornus mas)

ويسمى أيضا Cornel ، ينتمى إلى العائلة ويسمى أيضا البرية والصخرية وهو شجيرة صغيرة من ٣-٣ متر بطيئة النمو والجذع بنى رمادى عادة معوج والفروع مخضرة وقد يتحول إلى اللون الأحمر عند تعرضها للشمس الأوراق متقابلة بيضية ، السطح السفلى زغبى خفيف وتظهر مع بدء الربيع الأزهار ذات بتلات صغراء تظهر قبل خروج الأوراق ومتجمعة فى نورات بسيطة ، الثمار حمراء بحجم الزيتونه وتنضح فى منتصف الصيف .

وللقلف والثمار خصائص قابضة وتعمل أيضا كمقوى وخافض Dogwood (Cornus في نبات

(sanguinea و هو نوع عندما لا يعطى أز هاره البيضاء فى الصعب تميزه عن Cornelian cherry (24)

سنيكوله

:Sanicle (Sanicula europaea)

ينتمى للعائلة Umbelliferous يوجد فى المناطق الجبلية الظليلة بصفة خاصة تحت غابات شجر الزان، وهو عشب معمر له ريزوم قصير أفقى وساق بسيط أو له فروع قائمة تصل إلى إرتفاع ٠٠ سم، الأوراق لامعة والموجودة عند القاعدة لها أعناق ومقسمة إلى ٥ أجزاء بينما الأوراق العلوية أختصرت بحيث أصبحت عديمة العنق، الأزهار محمولة فى نورات خيمية تختلف فى اللون من الأبيض إلى البمبي،

ويستخرج العقار من الريزوم والأراق وهو يحتوى على مواد Saponin, tannic, fatty وبعض الرائتجات ومواد مرة وبعض الزيوت الطيارة كلها تعمل كمواد قابضة وشافية للجروح، ومغلى العقار يعمل كتابض معتدل كما يستخدم لعلاج الدمامل وكقابض لتقوية الأنسجة (24) عصبر الدب أو قاتل أبيه

:Arbutus (Arbutus unedo)

ويسمى أيضا Strawberry tree ينتمى إلى العائلة Ericaceae وهو شجيرة كبيرة لها قلف أحمر تحمل أوراق بيضية مستدقة الطرف أو بيضية الشكل مستدقة من أسفل مسننة الحواف جداً أو لامعة خضراء داكنة وتزهر في الخريف ولها أزهار صغيرة بيضية والتويج شكل الجرة والثمار حمراء زاهية لحمية ولها نواه وذات سطح محبب درني، ولها طعم حلو قابض والأوراق تعمل كقابض ومطهر

أيضا للمجارى البولية والمرارة· والمنقوع أو المسحوق يمكن إستخدامه كعلاج منزلى· ومربى الثمار تعمل أيضا كقابض· (25)

عفص البلوط

:Oak galls (Quercus infectoria)

وهذه الحويصلات أو العفص أو البروزات لها شكل غريب تنتج على شجرة البلوط بواسطة حشرة ثاقبة تسمى Hymenopterous وهى تحتوى على تانين ولها خواص قابضة وتستخدم بكثرة فى الصناعة كمادة تانينية ولصناعة حامض Tannic (25)

مسيكة أو توت الثعلب

Salad burnet (Poterium sanguisorba or Sanguisorba :minor)

ينتمى إلى العائلة Rosaceae وهو نبات عشبى معمر له ريزوم قصير وأوراق مقسمة موزعة حول العرق الوسطى إلى أجزاء وللأوراق من خمس إلى عشرة أزواج من الأجزاء بحواف مسننه، ويصل طول الساق الزهرية إلى ٢٠-٥٠ سم وفي قمتها رؤوس بيضية صغيرة،

ويستخرج العقار من الأوراق أو النبات جميعه ويستخدم في الطب الشعبي كمادة قابضة في صورة مستخلص في ماء ساخن بعد التعطين البارد أو مستخلص كحولي، وفي الربيع الأوراق الحديثة لها طعم جيد ويمكن أكلها في السلطة، ويحتوى النبات على Tannin و كهواي، (25)

حرف أبيض

:White dead-nettle (Laminum album)

وينتمى إلى العائلة Labiatae وهو نبات عشبى معمر منتشر في إنجلترا ويوجد في المناطق النجيلية الرطبة وله سوق قائمة مربعة بإرتفاع من ٣٠-٢٠ سم موزعة في أزواج متعامدة على الفرع والحواف مسننه غير منتظمة والنبات يزهر في الربيع منتجاً نورات طرفية تعرف بإسم Verticillasters (مركبة من فرعين منتهيان بزهرة).

وهو مايميز العائلة وللأزهار تويج مشقوق أبيض وللنبات خواص قابضة ويمكن إستخدامه في الإسهال أو عدم إنتظام في الجهاز الهضمى وهو أيضا مدر للبول وأمراض النساء كما يستخدم ظاهرياً وللحروق والدمامل وتورم وتمدد الأوردة (الدوالي) ويمكن إستخدامه كمغلى لعمل اللصقات وكفسيل مهبلى والضمادات، (26)

فرندل

:Purple loosestrife (Lythrum salicaria)

ويسمى أيضا Salicaria ينتمى إلى العائلة ويسمى أيضا وهو معمر عشبى يوجد بصفة خاصة في المناطق الرطبة والمستنقعات، وتتمو الفروع الحولية الهوائية إلى مترين وله أوراق عديمة الأعناق مطاولة مستدقة الطرف وقليلة الشعر وكل ساق ينتهى بنورة كبيرة مكونة من العديد من الدوائر الكثيفة (من ٥-٨) أز هار حمراء،

والقم الزهرية الطرفية لها بصفة عامة خواص قابضة ومانعة للنزيف ومانعة للتبول ويمكن إستخدامه كمغلى أو مسحوق أو شراب. والإستخدام الخارجي للأوراق المطحونة كلاصفة للدمامل. (26)

قثاء الحمار أو قثاء بري

:Squirting cucumber (Ecballium elaterium)

ويسمى أيضا Elaterium من القرعيات يوجد بصفة خاصة فى الأماكن المهملة وبصفة عامة فى منطقة البحر الأبيض المتوسط له جذر كبير لحمى وساق زاحف وأوراق كبيرة ذات أعناق مخضرة اللون الأزهار صفراء والنبات يحمل الأزهار المذكرة والمؤنثة وتحمل الأزهار المونثة المذكرة فى نورة مستطيلة محمولة على عنق قصير أما الأزهار المؤنثة فهى فردية ومحمولة على عنق طويل والثمار صلبة وبيضية مشتملة على البذور محاطه بالجزء اللحمى وتصبح خضراء داكنة قبل النضج ومصفرة عند النضج وعند تمام النضج تتشق طولياً وتنتشر البذور لمسافة طويلة .

ويستخرج العقار Elaterium من الثمار الغير ناضجة وهو السب العصير ويشتمل على Elaterin ونشا و Phytosterol وراسب العصير ويشتمل على وأحماض دهنية وهو مسهل قوى ولقد عملت بحوث كثيرة حديثاً على نباتات العائلة القرعية وعادة تشتمل على بعض الأحد عشر مادة التى تسمى Cucurbitacins التى لها خواص مسرطنة للعظام فى مستخلصاتها المركزة (27)

فوه الصباغين أو فوه

:Madder (Rubia tinctorum)

ويسمى أيضا Dyer's madder ينتمى إلى العائلة Rubiaceae يوجد في غرب آسيا وجنوب أوربا، وهو نبات معمر عشبى ذو ريزوم زاحف والعديد من الثمار، الأوراق مستدقة القمة موزعة في دوائر وأزهارها صغيرة صفراء،

والجزء الفعال طبياً هو الريزوم والجذور التى تحتوى على مواد جليكوسيدية ولها أساساً تأثير مسهل ومدر للبول وقابض ويمكن تحضيره كمنقوع وإستخدام محدود لتأثيره المقوى وإدراره الصفراء (27)

عجرم أو عوسج أو شجرة اللكن

Common buckthorn (Rhamnus cathartica)

ينتمى إلى العائلة Rhamnaceae ويوجد فى الأدغال وهو دغل شوكى نادراً مايكون شجيرة يصل إلى إرتفاع من ١-٥ متر ، الأوراق خضراء داكنة نادراً متقابلة بيضية مدببة قليلة بالقرب من القمة والحافة لها أسنان دقيقة ومن ٥-٧ عروق واضحة، ويزهر النبات من أبريل ويونيو والأزهار المصغرة أو المخضرة متجمعة مع بعضها، الثمار فردية ذات نواه حجرية فى أول الأمر تكون خضراء ثم تتحول إلى البنسجى المسود عند النضح،

وتستخدم الثمار في الأدوية ويفضل عندما تكون طازجة ولكن المستخدم الثمار في الأدوية ويفضل عندما تكون جافة وهي تحتوى على Rhamnocathartin, وسكريات وأحماض ومواد راتنجية وبكتينية، وللعقار تأثير مسهل قوى ويمكن استخدام مستحضراته في حالات كبدية كثيرة وحالات الجلد والنقرس كما تعطى الثمار الغير ناضجة صبغة صغراء، (27)

عوسج أسود أو شجرة حب الشوم

:Alder buckthorn (Rhamnus frangula)

يسمى أيضا Frangula وينتمى أيضا إلى العائلة Frangula وهو دغل أو شجيرة تصل إلى إرتفاع ٥ متر ويوجد في بريطانيا في الأماكن الرطبة ولها أوراق متبادلة ذات أعناق قصيرة قد نكون بيضية

مستدقة أو مدببة وتزهر فى الربيع والأزهار متجمعة فى مجاميع صغيرة فى أباط الأوراق ولها خمسة سبلات وخمسة بتلات مبيضة والثمرة صغيرة بحجم حبة البسلة تكون حمراء أو أرجوانية أولا ثم عند النضج تصبح سوداء وتحتوى على ثلاثة بذور صفراء.

ويستخرج العقار من قلف الأفرع والجذع ويحتوى على مواد Pseudo frangulin, gluco وحمض Frangulin, chrysophanic الذي يميل أن يختفى مع النضج أو التجفيف.

ويستخدم Frangula في صورة محلول وهو ممتاز في حالات الإمساك المزمن حيث له قدرة على تنظيم حركة الأمعاء (27) العليق

:Convolvulus (Convolvulus sepium)

ينتمى إلى العائلة Convolvulaceae ويسمى أيضا Bindweed ومن بين النباتات التي تسبب الإسهال فهذا النبات أكثرها تأثيراً ، وهو نبات معمر له ريزوم زاحف وساق ملتف قد يصل إلى عدة أمتار ، الأوراق لها أعناق وقلبية مستدقة الطرف غالباً ، الأزهار فردية بيضاء أو وردية وتاج يشبه القمع ،

والمواد النشطة للعقار كثيرة خلال أجزاء النبات والغالبية تستخلص من الجذور وترجع الخصائص الطبية إلى الراتنجات وتأثيره المسهل ويعالج الصفراء ويمكن إستخدامه كمشروب مغلى. (28)

عنب الذنب

:Pokeweed (Phytolacca decandra)

ينتمى إلى العائلة Phytoluccaceae وهو نبات أمريكى ولكن تم أقلمته فى أماكن عديدة من العالم متضمنة منطقة البحر الأبيض المتوسط ، حيث ينمو برياً فى المراعى وهو عشب معمر وجنوره سميكة وتدية ويصل سوقه الحولية الحمراء اللون إلى أكثر من ٢ متر ١ الأوراق متبادلة بيضية مطاولة مستدقة وناعمة ، ويزهر من يوليو إلى أكتوبر فى مجموعة من نورات بسيطة راسيمية ولها لون مبيض والعلاف الزهرى له خمسة إنخفاضات ، الثمرة لحمية أرجوانية والبنور كلوية الشكل لامعة سوداء ،

وتجمع الجنور في الشتاء وهو الجزء الأكثر إستعمالاً للأغراض الطبية وهو يحتوى على Starch, saponins, hemicellulose, gum ورماده غنى بالبوتاسيوم والنترات ومثل هذه المكونات تجعله مسهل ومقىء ويمكن تعاطى مسحوق الجذور في الماء (28)

الخروع

:Castor oil plant (Ricinus communis)

ينتمى إلى العائلة Euphorbiaceae ونشأ فى أفريقيا الإستوائية وزرع فى أوربا والبحر الأبيض المتوسط، وهو نبات حولى ولكنه معمر فى المناطق الدافئة حيث يصبح شجيرة أو شجرة وجذوره بيضاء سميكة يصل إلى إرتفاع ٣ متر ، الأوراق لحمية لها أعناق طويلة وأحيانا تصبح بنية محمرة جذابة وهى متبادلة ومفصصة مسننة راحية التعريق،

تتمو الأزهار طرفية أو فى الأباط مجتمعة وأزهارها المذكرة والمؤنثة على نفس النبات. وتكون الزهرة المذكرة الصغراء في الجزء السفلى من النورة والأزهار البمبى فوقها، والثمرة كبسولة ذات ثلاث ألسام شوكية وتحتوى على البذور البيضية الناعمة ولها حز طولى وهى مختلفة فى اللون ولكن أساساً بنية سوداء أو حمراء وخطوط باهته وبقع صغيرة،

ومن أجل الإستخدام الطبي تجمع البذور عندما تكون ناضجة جداً في الخريف وهي تحتوى على زيت دهني ينكون من كمية كبيرة من Ricinolein الذي يتحلل منتجاً Ricinoletic acid وأيضا على البيومين يسمى Ricin السام وبمعاملات التبريد يمكن إستخلاص الزيت بدون الرسين السام حيث يتبقى في الجزء الداخلي من الجلد للبذرة ويعمل زيت الخروع كمسهل معتدل وليس مسهلا خصوصاً عند علاج الإمساك المزمن (28)



الخروع (Ricinus communis) الخروع

زهرة البطه

:Aristolochia (Aristolochia clematitis)

ينتمى إلى العائلة Aristolochiaceae التى تحتوى على أكثر من ٣٠٠ نوع موزعة فى المناطق المعتدلة والحارة، والنبات معمر وله إما ريزوم أو جذور درنية ، الأوراق بسيطة متبادلة قلبية عند القاعدة ، الأزهار كبيرة وغير منتظمة فردية أو في مجاميع ولها تويج ممتد يشبه الكأس وستة أسدية قصيرة، والبعض يزرع من أجل جمالها والبعض ينمو برباً مشتملة A. clematitis و A. rotunda وكليهما يحتوى على الخصائص الطبية والمغلى أو المستخلص الكحولى يمكن عملهما من الجنور ولها تأثير مسهل شديد المفعول وأيضا يحدث إجهاض في بعض الحالات، وعموما هذا النبات المسهل لا يستخدم حالياً لأضرارة الجانبية التي قد تحدث، (29)

عنب الحيه أو خيطه

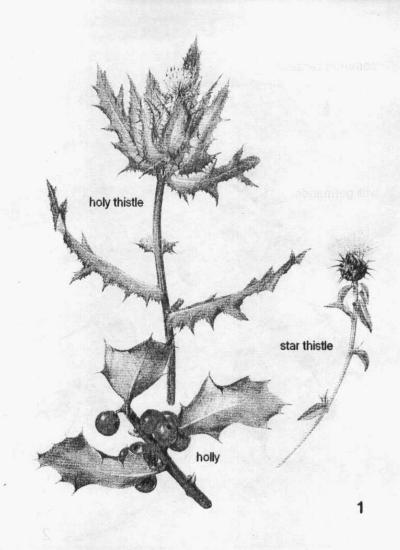
:Bryony (Bryonia dioica)

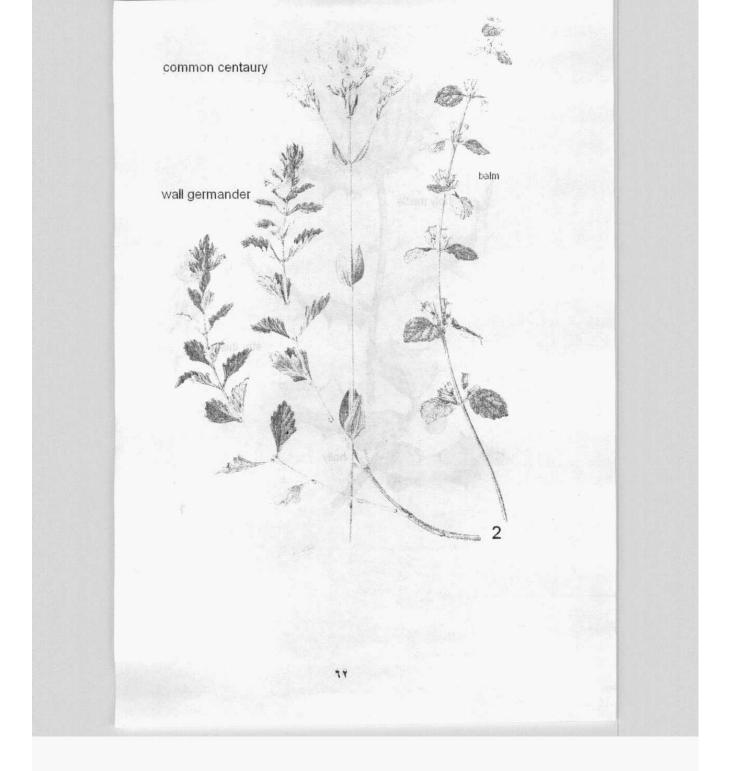
ينتمى إلى العائلة Cucurbitaceae وله سوق أسطوانية متفرعة يتسلق بواسطة محاليق بسيطة التى تتمو بالقرب من الوريقات الصغيرة وليس من الآباط وأحياناً يتغير إتجاه التفافها، الأوراق متبادلة ومقصصة مغطاه بشعر خشن عند اللمس، الأزهار المذكرة على نبات أخر وكلاهما مبيض اللون والأزهار المذكرة متجمعة في نورة راسيمية على أعناق متمائلة مع طول الأوراق، والمؤنثة متجمعة أيضا ولكن لها حوامل أقصر ومبيض كبير سفلى، وجذر النبات سميك ودرنى مشهور بتأثيره كمسهل لوجود Bryonine و للأول تأثير مدر للبول وعلاج الحساسية ولا يجب استخدامه حالياً، (29)

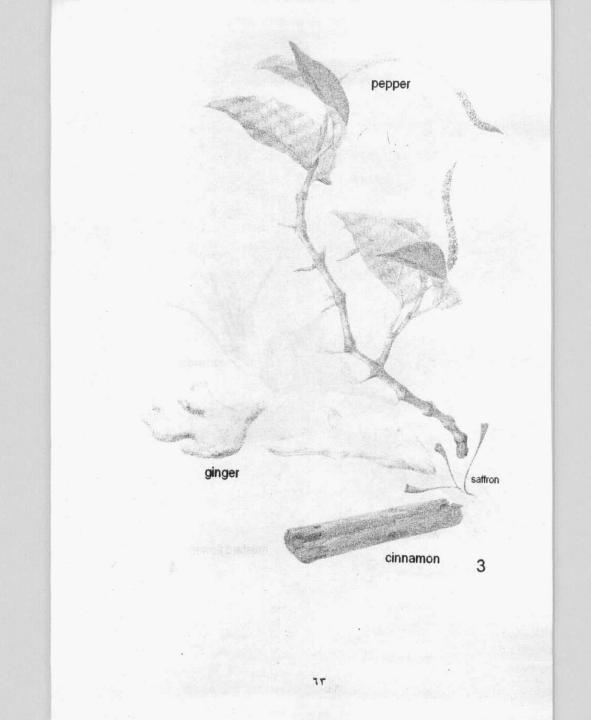
:Spindle tree (Euonymus europaeus)

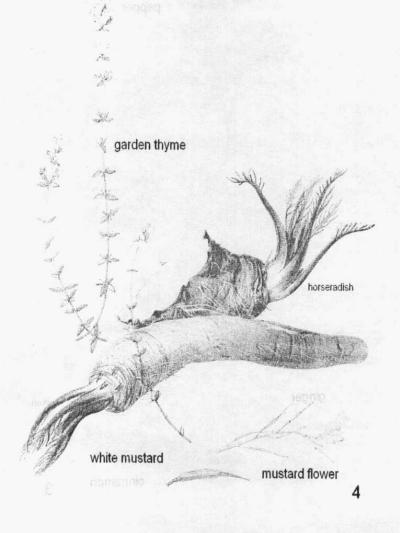
ينتمى إلى العائلة Celastraceae وإستخدم أيضا كمسهل ، وهو شجيرة متساقطة الأوراق بيضية أو مطاولة مسننه ، الأزهار كل أجزائها المختلفة عددها أربعة في مجاميع في آباط الأوراق (نورات

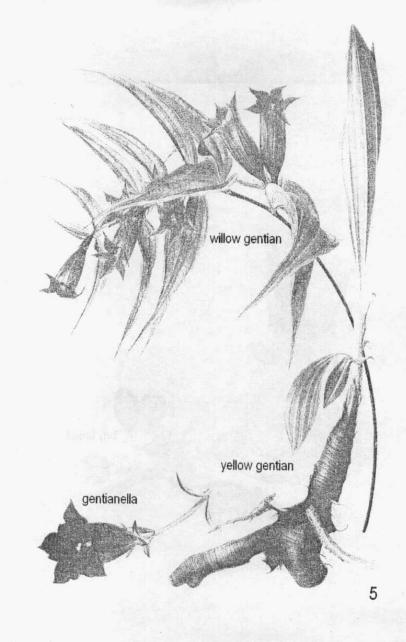
سيامية) صفراء مخضرة الثمار جلاية منخفضة فى الوسط حمراء جذابة للأطفال ولكنها خطيرة بالنسبة لهم والتأثير المسهل القوى يرجع بصفة خاصة لوجود Euonymine الذى له القدرة على تنشيط حركة الأمعاء ويشجع إفراز الصفراء (29)

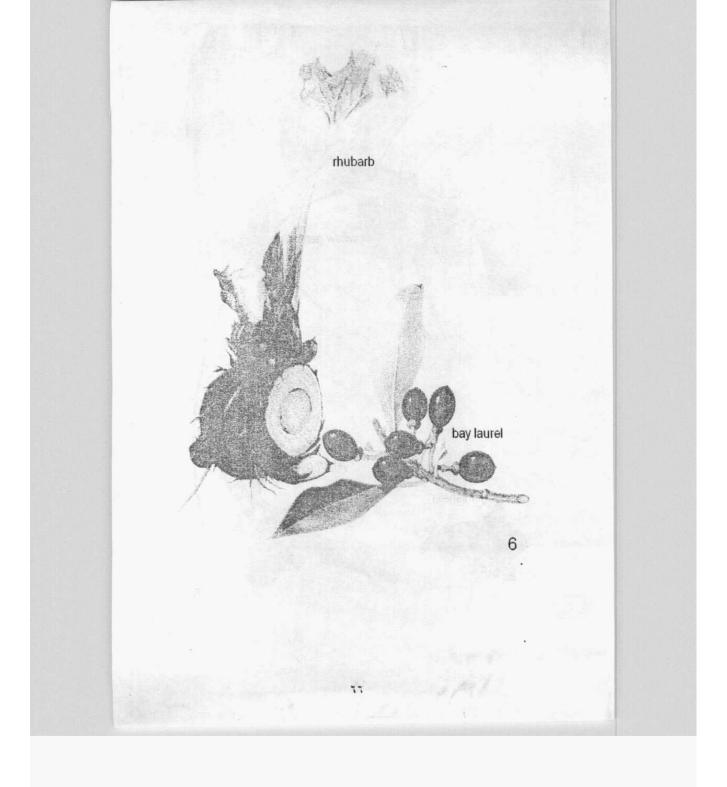


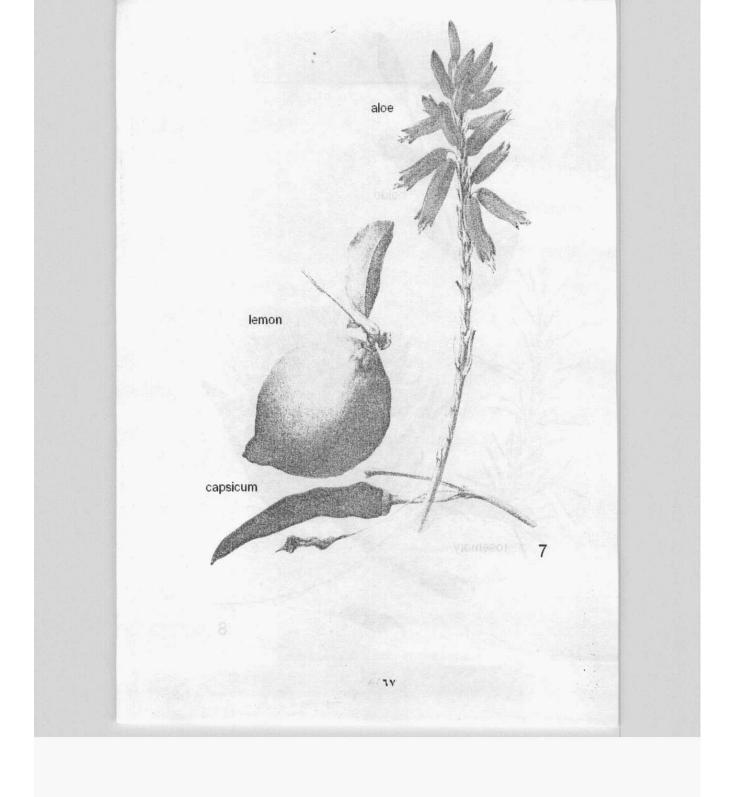


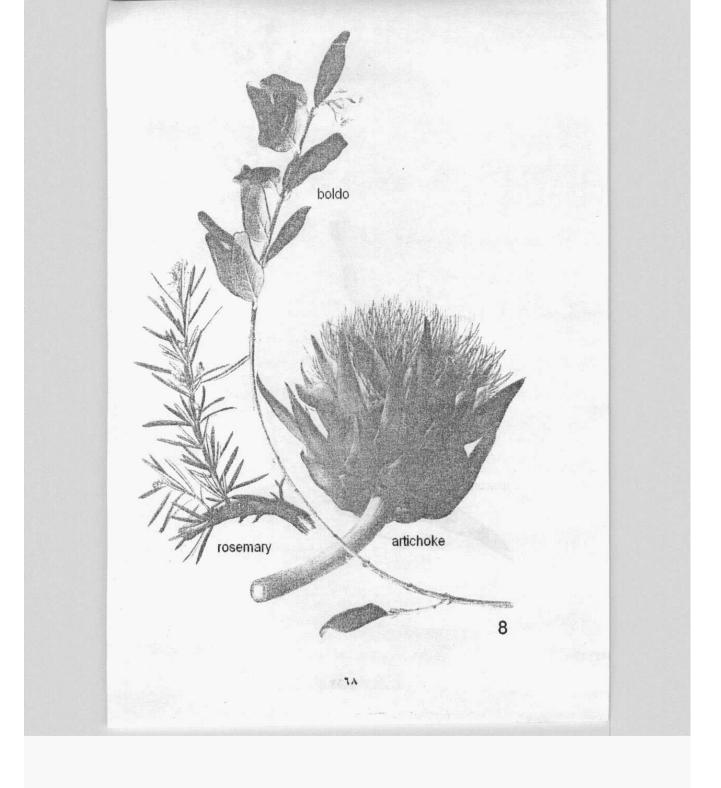




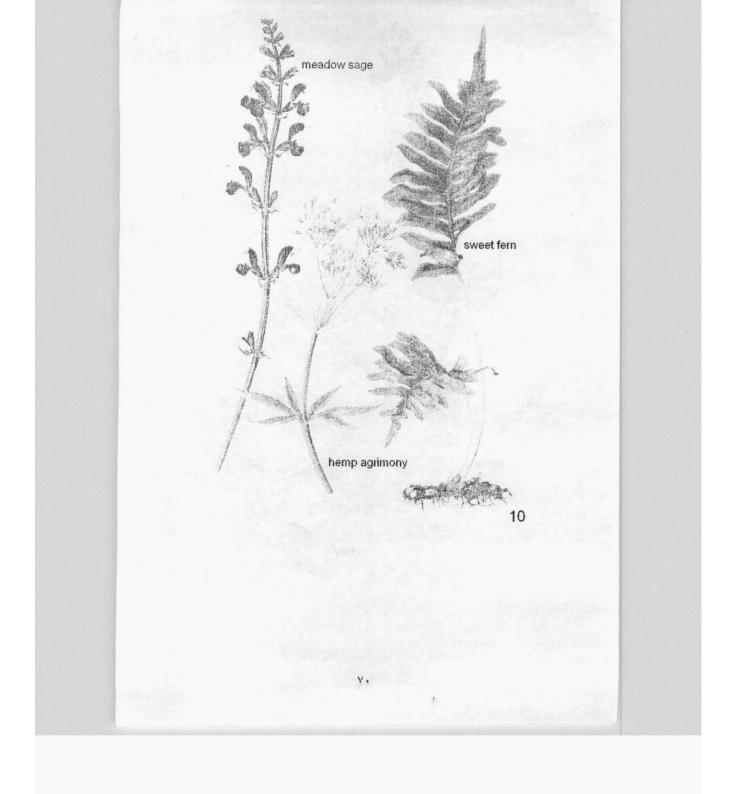


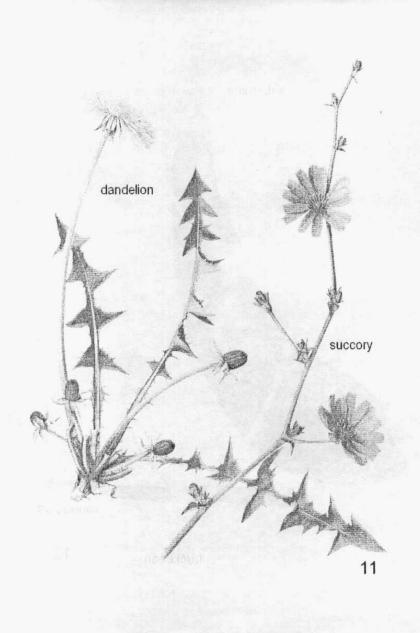


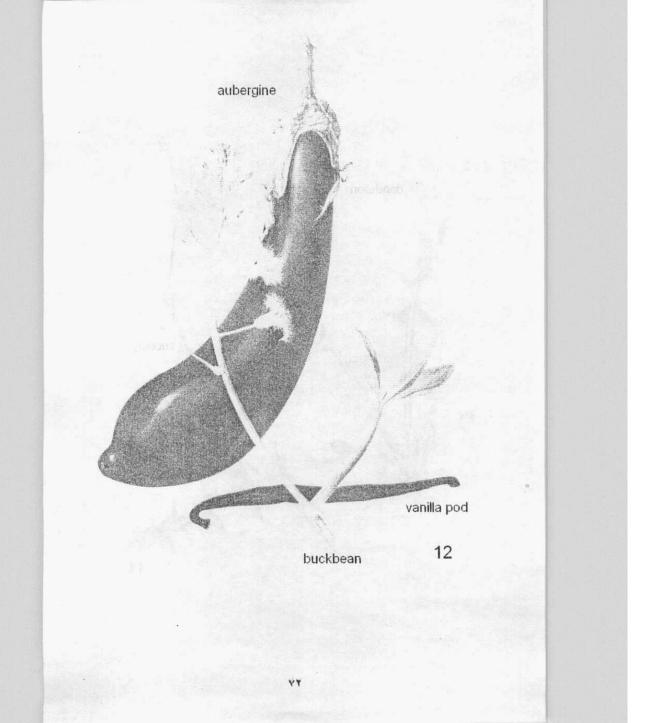


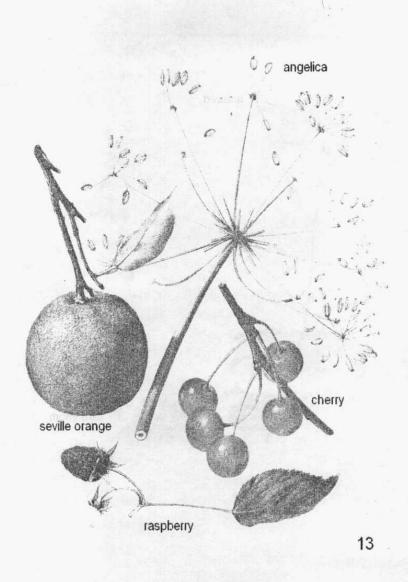




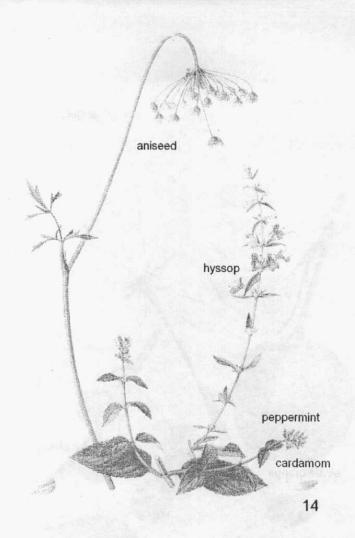


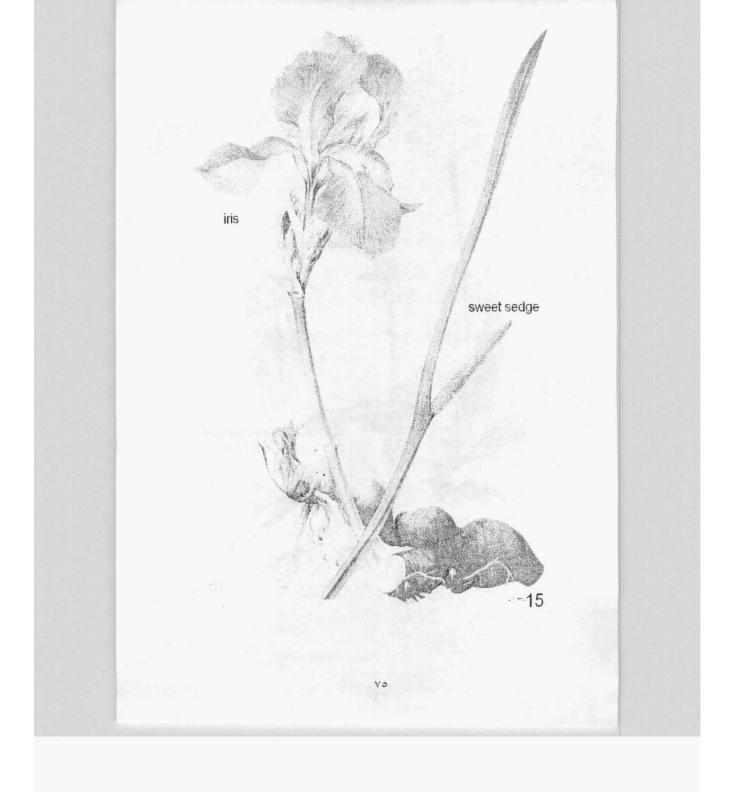


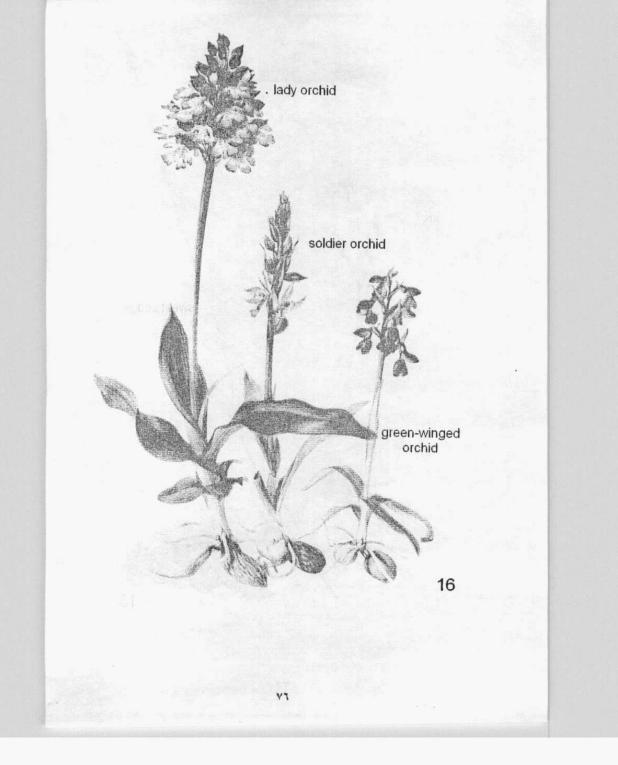


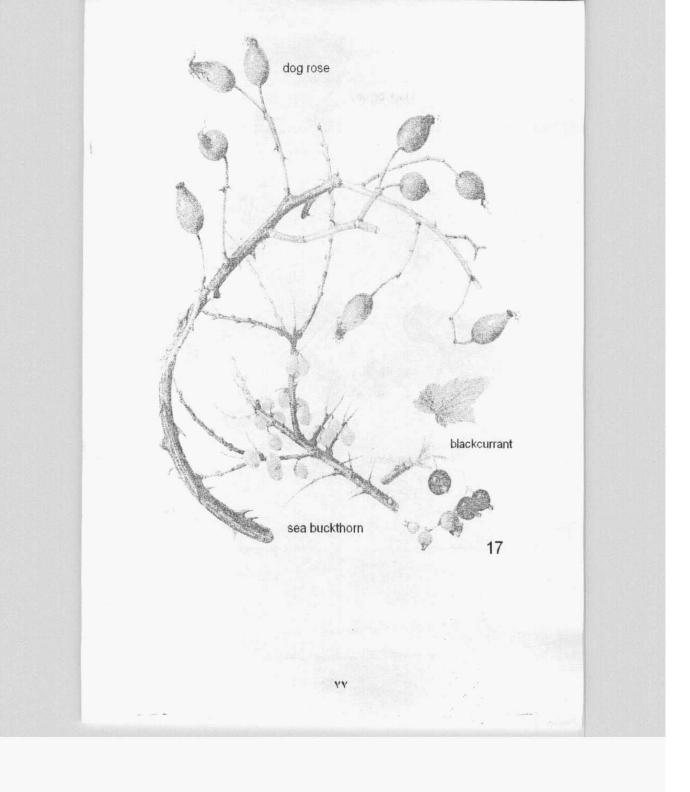


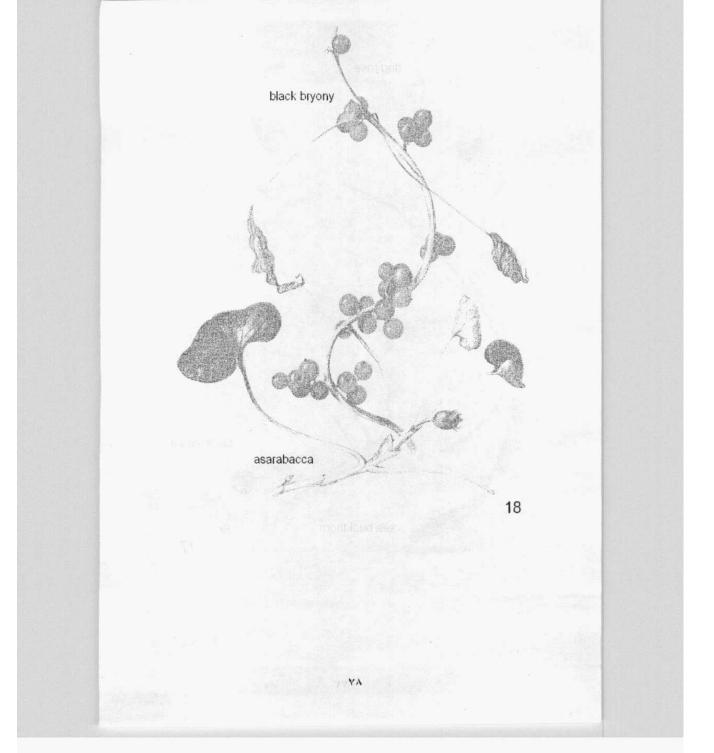
YT

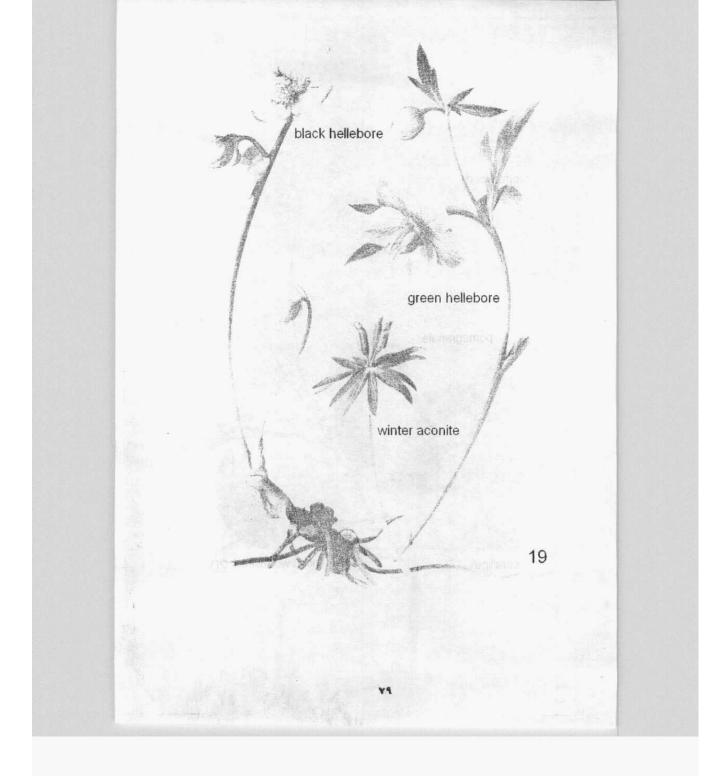


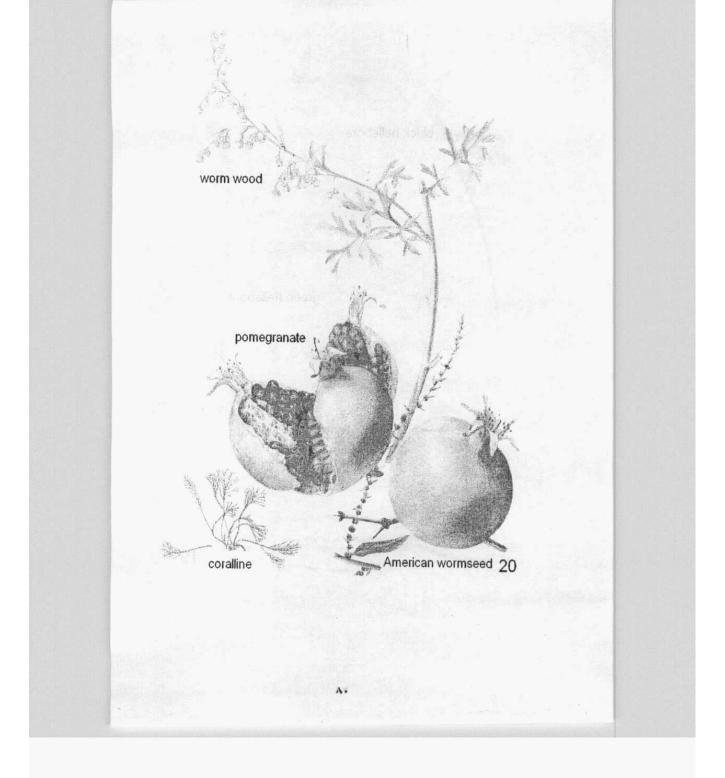


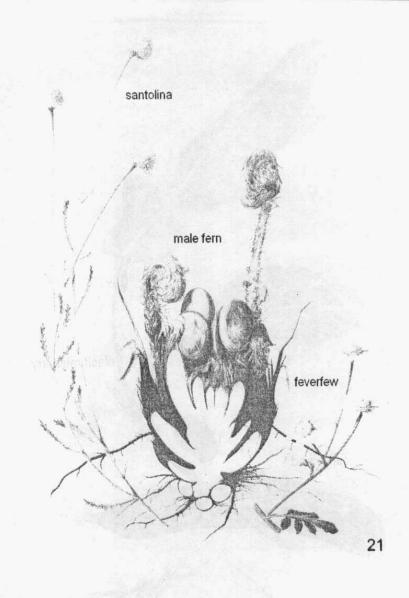


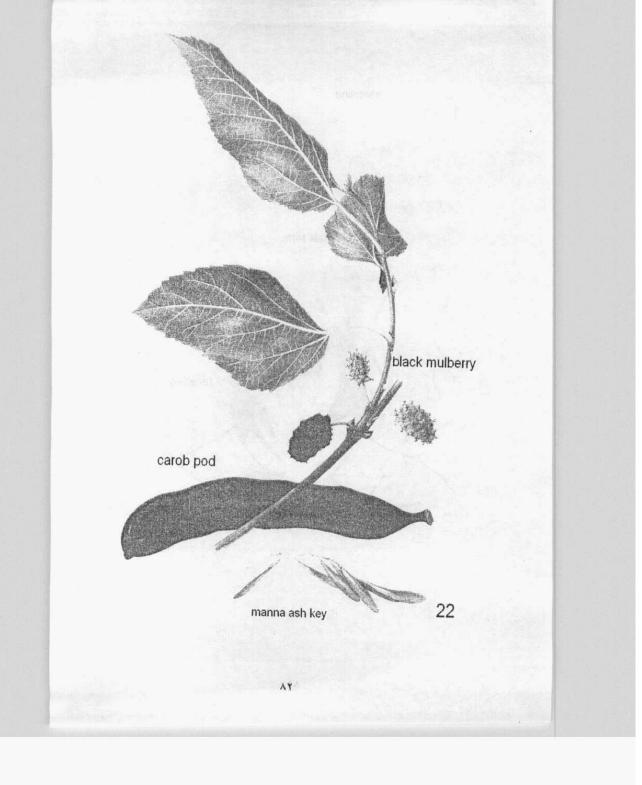


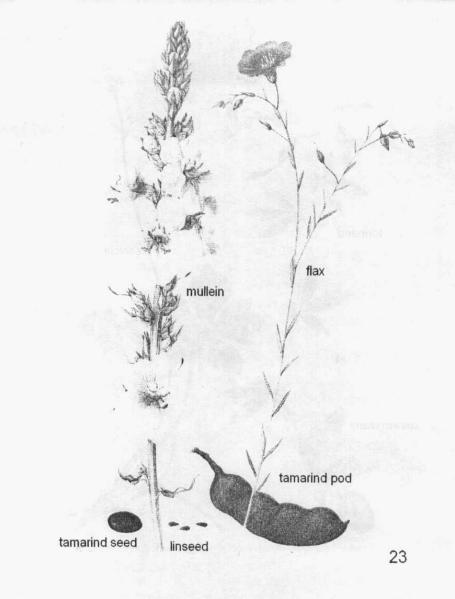


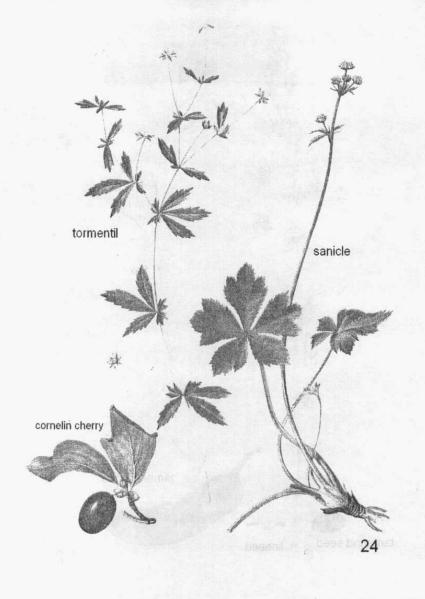


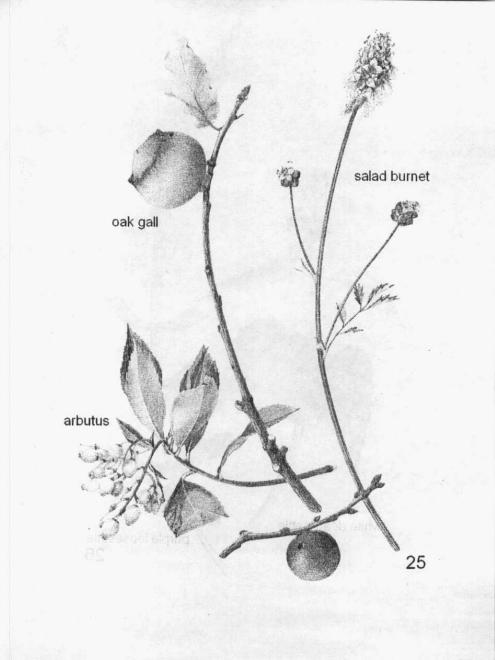


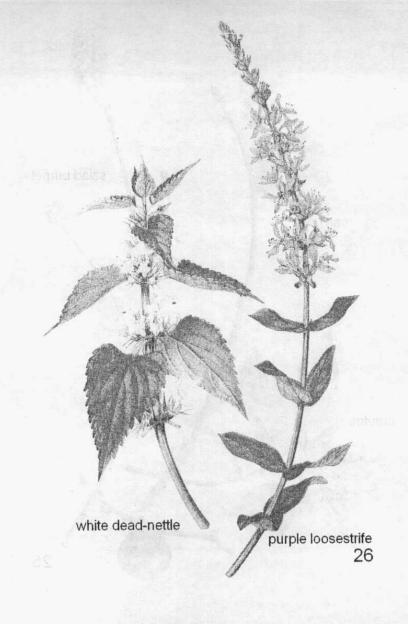


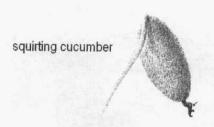


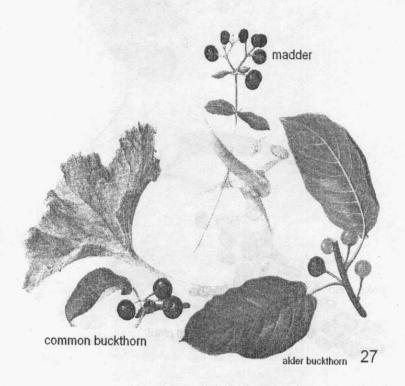


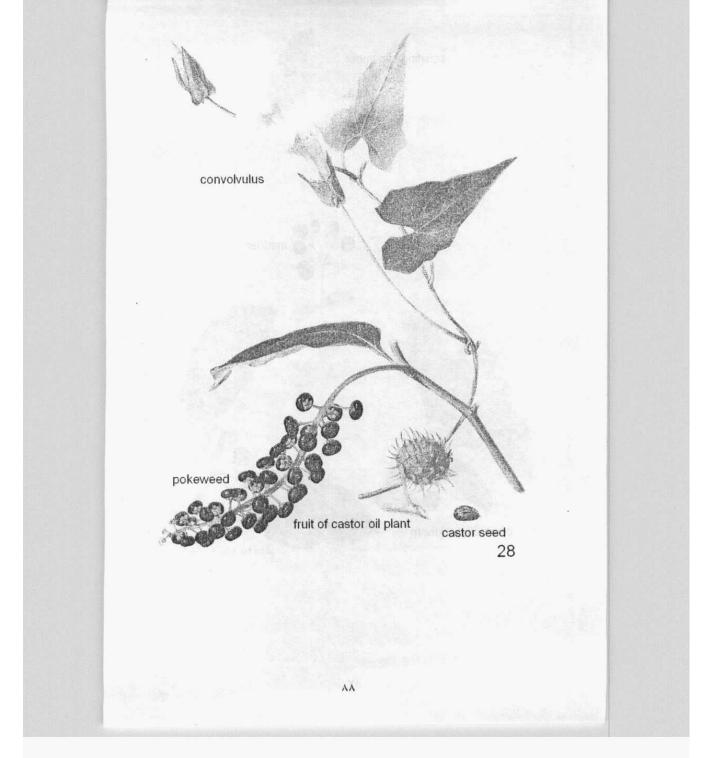


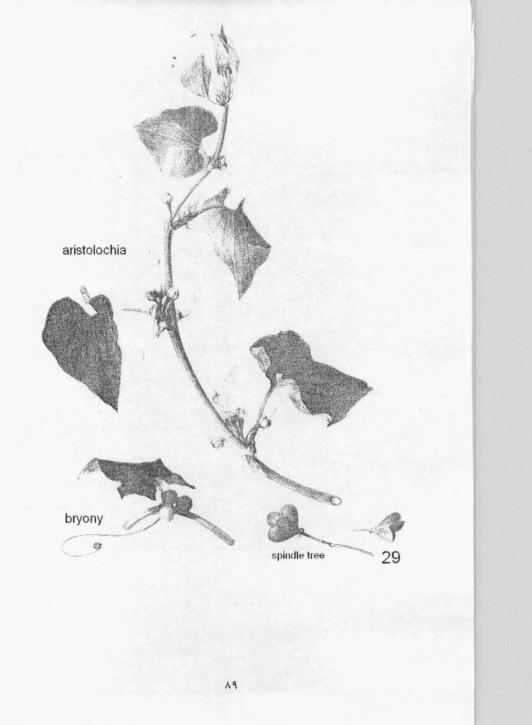












نباتات ثعلاج القلب والأوعية الدموية Cardiovascular system

الدجتالس

:Foxglove (Digitalis purpurea)

ينتمى للعائلة Scrophulariaceae ينمو فى الأدغال فى وسط وغرب أوربا وهو نبات ذو حولين وفى المناطق الدافئة يصبح معمر له جذور متفرعة جداً محمرة اللون، الساق عادة بسيط يصل لحوالى ١ متر ولونه أخضر رمادى لوجود زغب ناعم يغطى كل النبات، الأوراق بيضية إلى مطاولة نامية من قاعدة الساق مكونة شكل متورد مستدقة عند القمة مكونة أجنحة ضيقة على جانبى الساق،

والأوراق المتبادلة البيضية إلى مستطيله ، العلوية تصبح أصغر جداً كلما إقتربت من قمة الساق بحيث تصبح بشكل أنذات بالقرب من الزهرة والأزهار نفسها نامية في نورة راسيمية لها شكل ناقوسي ذات تويج أنبوبي لونها أرجواني محمر من الخارج ويقع على السطح الداخلي الأبيض أو البعبي .

وبالنبات مواد نشطه متعلقة بالقلب ومدرة البول، وترجع الخواص الطبية إلى جليكوسيدات موجودة بالأوراق خلال العام الثانى من النمو وعند تكسرها وتحللها ينتج Digitalin, digitoxin كما يوجد Objectionin, saponin ومواد ملونة ومواد أخرى وينظم الدجتالس نشاط القلب بحيث يخفض ويثبت إنتظامه، بينما يرتقع نشاط الضغط الشريانى للقلب وإدرار البول يزداد، ويمكن أن يؤخذ على صورة مسحوق أو مغلى أو مستخلص سائل أو شراب وإذا أخذ لمدة طويلة فإنه يتراكم ويحدث تسمم خطير، (30)

:Yellow Foxglove (Digitalis ambigua)

فيوجد بجانب الدجتالس الأرجواني بعض الأنواع المنتمية إليه تنمو برياً التي لها تويج أصغر ومن بينها النبات المذكور عاليه (النبات الوسطى بالصورة) ، وله نورات متحدة جانبية و والأزهار كبيرة زغبية و D. lutea (النبات على اليمين بالصورة) ذو أزهار صغراء باهته عليها بقع داكنة قليلا داخل التويج و "D. micrantha ليس في الصورة) له أزهار أصغر من الأنواع السابقة وأوراق هذه النباتات ذات الأزهار الصغراء تحتوى أيضا على مواد نشطه مقوية للقلب وخواص مدرة للبول ، ربما أكثر من الدجتالس (30)

زنبق الوادي أو مضعف

:Lily of the valley (Convallaria majalis)

ينتمى إلى العائلة Liliaceae وهو نبات عشبى معمر ينمو فى الادغال والأماكن المظللة ويزرع عادة فى الحدائق كنبات مزهر وينمو إلى إرتفاع ١٠-٢٠ سم وله ريزوم أفقى الذى ينتج كل عام فرع من الجذور مزهرة مغلفة قاعدته بواسطة ورقتين (بيضية مستطيلة معنقة) .

وللأزهار الجرسية الشكل البيضاء رائحة عطرية قوية متجمعة في نورة راسيمية من ١٣-٦ والثمرة كروية حمراء أكبر من حبة البسله مشتملة على العديد من البذور المسودة اللون ويستخدم النبات كله أو تفضل النورة فقط لإنتاج العقار الذي يحتوى من بين مكوناته جليكوسيد Convallamarin, convallatoxin وهو يعمل كمقوى للقلب ومنظم للنبض ومدر للبول ويستخدم المغلى للإستعمال الداخلي تحت إشراف طبي (31)

الدفلة أو ورد الحمار

:Oleander (Nerium oleander)

ينتمى إلى العائلة Apocynaceae ينمو بريا في منطقة البحر الأبيض المتوسط وهو شجيرة أو دغل مستنيم الخضرة ذو أوراق جلاية ناعمة مستطيلة في دوائر من ثلاثة أوراق، ويزهر من الربيع إلى الخريف في مجاميع طرفية مختلفة الأطوال محمولة على عنق ولها رائحة متوسطه (مثل الليمون المر) وردية أو بيضاء والتويج مكون من خمسة بتلات، والأنواع التي تستخدم في الزينه أزهارها مزدوجة ومدى واسع من الألوان،

والجزء المستخدم طبياً هو الأوراق التي يجب أن تجمع في الصيف ولها تأثير مقوى القلب ومدرة للبول مشتملة على العديد من الجليكوسيدات التي تحوى Oleandring neriin التي تحوى الدجتالس، ونظراً للتأثير السام فإن مستحضراته للإستخدام الداخلي يجب أن تكون تحت إشراف طبي مشدد،

ويستخدم المسحوق الذي يحضر من الأوراق خارجياً ضد أمراض الجلد، (31)

زعرور برى أو الشوكة العادة

:Hawthorn (Crataegus oxyacantha)

يعرف أيضا بإسم May أو Whitethorn وينتمى إلى العائلة Rosaceae وهو دغل أو شجيرة عادة من ٤-٥ متر يوجد فى غرب أوربا والأسوار النباتية، أوراقه مجزأة بيضية التى قد تكون مسننه كاملة الحافة أو بها أجزاء منخفضة ولكن غالباً متقطعة الأزهار بيضاء وأحيانا

وردى داكن ولها رائحة والتويج مكون من خمسة بتلات والأسدية مختلفة العدد من ٥-٢٠٠٠

ويستخرج العقار من الأزهار والرؤوس الزهرية ويحتوى على Quercetrin, Quercetin وزيت طيار وعندما يكون طازج يحتوى على على Trimethylamine وله تأثير مهدىء للأعصاب والعضلات والتوتر والمستخلص عادة كحولى ينظم ضغط الدم وتصلب الشرايين والذبحة، وبطء ألقلب الناتج عن الهضم الضعيف والأرق، (31)

العنصل أو بصل الفأر

:Squill (Scilla maritima or Urginea maritima)

ينتمى إلى العائلة Liliaceae وينمو على نطاق واسع فى منطقة البحر الأبيض المتوسط خصوصاً الأماكن الأكثر برودة فيها ، وهو نبات عشبى معمر له بصلة كبيرة ذات حراشيف لحمية دائرية متحدة المركز قطرها من ١٠-١٢ سم وأحيانا تصل إلى ٢٠ سم وفى نهاية الصيف تغرج الأزهار على حامل زهرى يصل إلى أكثر من متر وفى طرفة مجموعة من الأزهار المتجمعة البيضاء والأزهار ذات أعناق كل منها له ٢ بتلات بيضية ذات سنة أسدية والمبيض ثلاث كرابل الثمرة كبسولة مقسمة إلى ثلاثة فصوص بواسطة أغشية شفافه ومشتملة على العديد من البذور وللأوراق عروق متوازية وناعمة ولحمية وهي تخرج بعد الإزهار وتظل متواجدة حتى بدء موسم التزهير .

ويستخرج العقار من البصلة، ويوجد نوعان معروفان تجارياً، الأحمر ذو الأبصال الأكبر والأبيض من أبصال أصغر، ولقد أستعملا في الطب الشعبي لتأثيرهما المدر للبول في صورة مسحوق أو خلاصة مركزة في صورة نبيذ وقديما في صورة خل أو عسل،

ولقد اكتشف تأثيره على القلب فى القرن الثامن عشر ويستخدم أيضا الأحمر كسم للفئران و كما أن بعض أصنافه مثل (S.;nonscripa = 0) الطحال عنوان كنبات زينه (32)

عين الديك أو ناب الجمل

:Summer adonis (Adonis annua or A. autumnalis)

Pheasant's eye يتبع العائلة Ranunculaceae كما يسمى طوله متوسط وأوراقه دقيقة التقسيم حيث أنها مقسمة الله العديد من الأجزاء الضيقة المستطيلة وهو يزهر في الربيع وأوائل الصيف ولقد وجد في حقول الأذرة في إنجلترا وله أزهار قرمزية زاهية وبقعة داكنة من أسفل ويمكن إستخدامه بدلا من A. vernalis ويستخرج العقار من كل النبات ويجمع قبل موسم التزهير ويشتمل على العديد من الجليكوسيدات مثل Adonidin, Adonitol, Adonin وقديما كان يستعمل لتقليل أو منع الوعي أو الشعور ويمكن إستعماله في الحالات القلبية التي تحتاج إلى المعاملة البطيئة الطويلة كبديل للدجتالين وكمدر للبول لتقليل الأوديما التي تحدث بسبب عدم عمل القلب جيداً (32)

Broom (Cytisus scoparius or Sarothamnus scoparius)

ينتمى النبات للعائلة Leguminosae تحت العائلة Papilionaceae وهو شجيرة مستديمة الخضرة تصل إلى إرتفاع ٢ متر أو أكثر والغروع خسضراء شجيرة مستديمة الخضرة تصل إلى إرتفاع ٢ متر أو أكثر والغروع خسضراء ذات خمسة ضلوع مغطاه بأوبار في بادىء الأمر ثم تصبح ناعمة بعد ذلك وهي مركبة من ثلاثة وريقات بيضية الشكل وأحيانا بسيطه، النبات يزهر في أوائل الصيف والأزهار تمثل تماما تحت العائلة Papilinaceae وهي صغراء جذابة، الثمرة جافة ذات كربلة واحدة بطول ٣-٤ سم وعرض ١ سم وعليها

شعر على طول خط الإلتحام التي نتشق عنده وملساء وعارية وناعمــة علـــي السطح المستوى وعند النضج تنفجر بصوت مسموع.

ويستخرج العقار من الأزهار والفروع الحديثة التي تجمع فوراً عند التزهير، والتأثير الأساسي تقوية القلب ومدر للبول وفي بعض الأدوية وكمعلى للأزهار ويجب الحدر أن تؤخد حديثة التفتح ولم تبدأ في تكوين القرون حتى لا يحدث إضطرابات معوية أو المنقوع للفروع الصغيرة والأزهار كمدرة لمساعدة الكلى والكبد ومنقوع الفروع الحديثة يمكن استخدامه ظاهريا كلاصق لعلاج الخراريج والدمامل،

والنبات يشتمل على Spartine وقلويدات أخرى Scoparium (33) (38)

:Witch hazel, Hamamelis (Hamamelis virginiana)

ينتمى إلى العائلة Hamameliadaceae موطنه شمال أمريكا وأحيانا يزرع فى الحدائق فى أوربا، وهو نبات شجيرى متساقط أو شجرة صغيرة ذات فروع متباعدة النمو والأوراق ذات حجم كبير مثل شجرة البندق، والنبات يبدأ النزهير فى الخريف ويستمر خلال الشتاء والأزهار عديمة العنق متجمعة فى نورة إيطية مكونه من زهرة واحدة إلى خمسه،

وتستخدم الأزهار والقلف ويعمل العديد من المستحضرات صناعياً ولكن ليس واحداً منها ملائما للإستخدام المنزلي، ويحتوى العقار على Tannin وزيت طيار ويستخدم كقابض لوقف النزيف كخلاصات أو حبوب، كما يستخدم كمرهم ومعلق كمطهر لقتل الجراثيم ووقف النزيف الوراثي والإحتقان والحيض أو إنقطاعه، (33)

قفيل أو فراسيون القلب أو بقلة الأمهات

:Mother wort (Leonurus cardiaca)

ينتمى إلى العائلة Labiatae عشبى معمر له سوق كبيرة مربعة حولية يصل إلى ١ متر ، أوراقه معنقة لها قاعدة مستدقة وإمتدادات الأزهار صغيرة وليست واضحة متجمعة في دوائر كبيرة.

ويستخدم النبات المزهر جميعه كمهدىء لمرض القلب والأعصاب، وفى الطب الشعبى المغلى أو المنقوع يستخدم للإستخدام الخارجى والمنقوع المركز به تأثير منقى ومشجع لتكوين الأنسجة على الجروح وهو يشتمل على العديد من الجليكوسيدات والتتينات والراتتجات والسابونين وأحماض عضوية، (34)

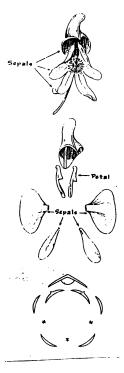
الأكونيت

:Aconites (Aconitum variegatum)

وينتمى إلى العائلة Ranunculaceae ، وهو نبات عشبى معمر وله أزهار متجمعة في شمراخ وهو أصغر من A. napellus الذي يسمى أحيانا Monkshood أو Wolf sbane والأخير يصل طول ساقه إلى ١٠٠ سم في النباتات البرية، ويصل إلى ١٠٥ متر في النباتات المنزرعة، الأوراق معنقه ومفصصة بغير إنتظام إلى أجزاء والأزهار موزعة على شمراخ بسيط، الأزهار متقابلة التشابه حول المحور والسبلات مكونه من خمسة تشبه البتلات.

ويستخرج العقار من الجذور والأوراق وجذور العقار من الجذور والأوراق وجذور Horse واضحة الإنقسام إلى جزئين وتختلط أحيانا مع radish وللأكونيت تأثير مهدى للأعصاب والقلب ومخفض بطىء للضغط ويوجد العديد من المستحضرات للعلاج الشعبى ولكن لتأثيراتها

السامة الخطيرة أد ينصبح بإستخدامها وأهم القلويدات التي يشتمل عليها هي Aconitine (34)



Aconitum أكونيتم

شجر الدبق

:Mistletoe (Viscum album)

ينتمى إلى العائلة Loranthaceae ووجد فى المناطق المعتدلة من أوربا ممتداً إلى شمال أفريقيا وآسيا والنبات شجيرة تتمو على فروع الاشجار مثل (الكمثرى والبرقوق والصنوبر) التى تمد فيها مايشبه جنورها كممصات وتعتبر منطفل جزئى حيث يأخذ من العائل فقط جزء من المواد التى لا يستطيع أن يجهزها بالتمثيل الغذائى والممصات فروع عديدة أسطوانية الأوراق بيضية متقابلة جلدية معنقة ولحمية ولها من ٣- عروق والأوراق تستمر فى التواجد أثناء الشتاء الأزهار غير واضحة بالمرة ولكن الثمار أكثر تميزاً كروية شفافة بيضاء والجزء اللحمى حول البذرة جيلاتيني لزج،

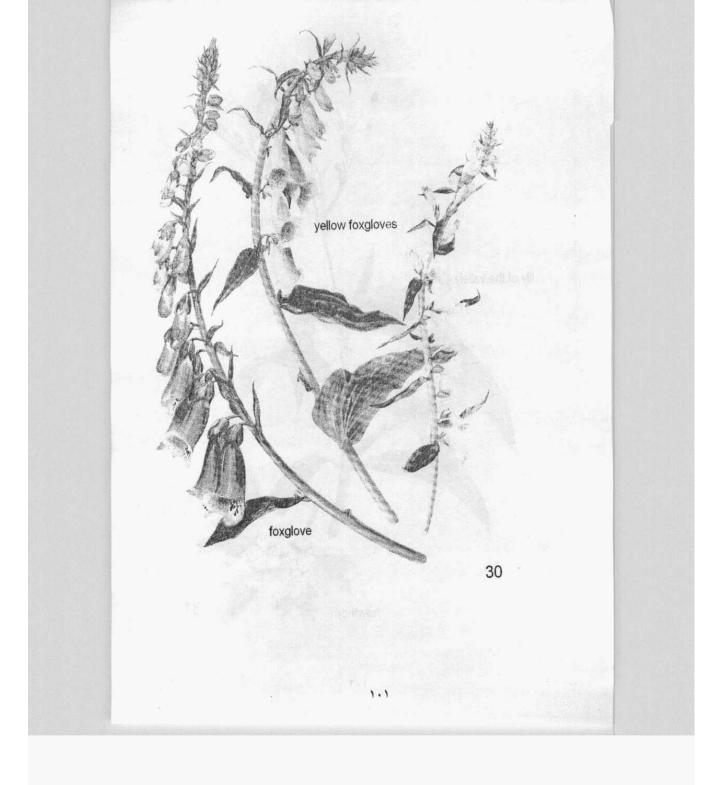
والجزء المهم طبياً هو الفروع الحديثة وخصوصاً الأوراق التى تجمع عادة فى الربيع وهى تشتمل على العديد من المواد الفعالة التى تشتمل على Viscalbin, Choline, Saponin, Visciflavin وكانت تستخدم هذه المواد حتى القرن التاسع عشر كمهدىء للأعصاب وتقلص العضلات، ولكن حالياً يستخدم النبات بكثرة لتوسيع الأوعية الدموية ولذلك ينخفض ضغط الدم ومدرة للبول، (35)

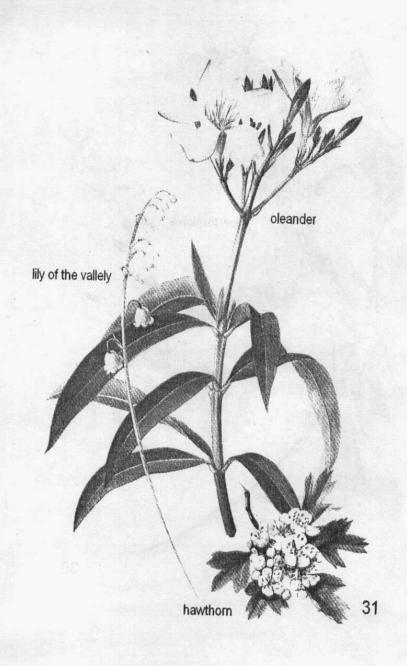
الزيتون

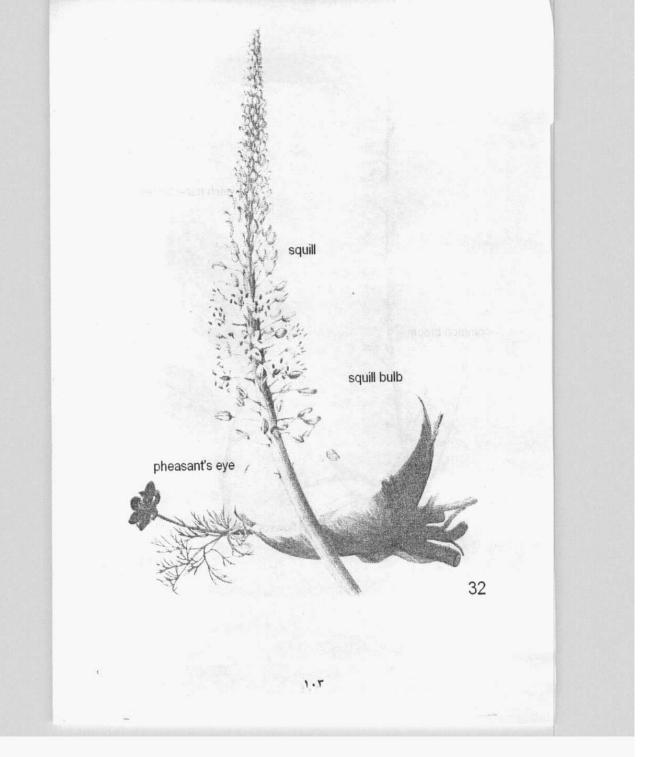
Olive (Olea europaea)

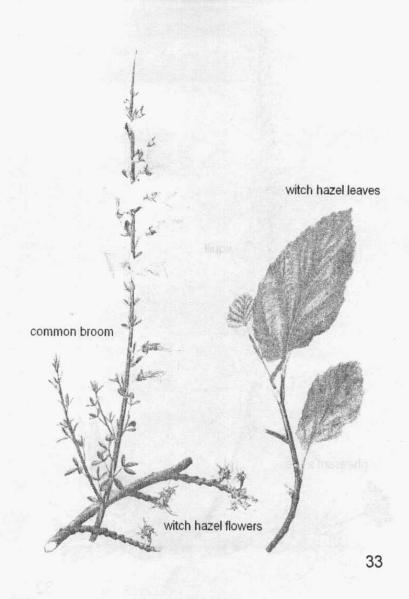
ينتمى إلى العائلة Oleaceae وهو شجرة أو شجيرة مختلفة الإرتفاع من بضعة أمتار وبعض الإستثناء تصل من ٢٥-٣٠ متر لها جذع واضح ولكنه غير مستقيم عليه بروزات وعادة أجوف والفروع مربعة تقريباً خصوصاً عندما تكون صغيرة وتحمل أوراق مستديمة لها

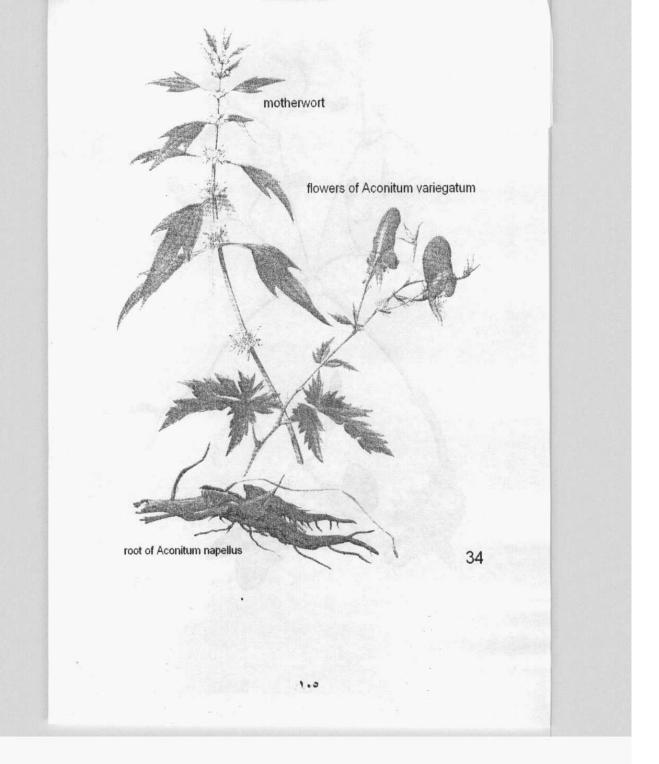
اعناق قصيرة بيضية أو مستدقة سميكة جلدية منحنية الحواف قليلا خضراء تماماً من السطح العلوى وبيضاء فضية من السطح السفلى لوجود العديد من الشعر النجمى الشكل وتظهر الأزهار بين أبريل ويونيو نامية فى نورات ايطية أو نورة ممتدة طرفية أزهارها محمولة على أعناق قصيرة والأزهار لها كاس من أربعة سبلات مسسننه وتويج بتلاته متجمعة على شكل أنبوبى متكون من أربعة يتلات والثمرة ذات بنرة واحدة بيضية ومحاطه بلحم عنى بالزيت، ويستخرج العقار من الأوراق التى ليس لها رائحة ومرة الطعم وهى تشتمل على العديد من العواد مثل العالي Deleolide وهو جليكوسيد Elenolide ولاكتون غير مشبع Oleuropine Lactic, Oleanolic acid, Tartaric وانزيمات وتنينات وجلوكوز وسكروز ويمكن تجهيز شراب طبى يؤخذ بالمللعقة أو مغلى من الأوراق وهى بصغة خاصة موثرة فى عام مغلى يخفض سكر الدم مع إضافة حبوب اللقاح والكركم وطلع النخيل وعصير البصل الأحمر بناءاً













نباتات لعلاج الجهاز التنفسى Respiratory system

خبيزة

:Common mallow (Malva sylvestris)

النبات بنتمى إلى العائلة Malvaceae ينمو فى أماكن كثيرة منها المناطق المهملة وجوانب الطرق والحقول وهو عشب معمر أو حولى ذو ساق قائم متفرع يتراوح من بضعة سنتيمترات إلى ١ متر ، الأوراق راحية ذات بروزات تتمو على أعناق طويلة عليها شعر والأوراق السفلية مفصصة وأكثر عمقاً، والنبات جميعه مغطى بأوبار خشنة تقريباً، الأزهار لونها بعبى يميل للبنفسجى مخططة بعروق دقيقة عادة أدكن من باقى الخلفية للبتلات وأحياناً يكون اللون أبيض أو بمبى نامية فى نورات سيامية فى آباط الأوراق.

وتستخدم الأزهار والأوراق في العلاج وكليهما يحتوى على ميوسيلاج والأزهار تحتوى أيضا على Anthocyanin malvine وتشتمل الأوراق على فيتامينات A, B, C, E وبعض الأحماض وللخصائص المهدئة والملطفة للنبات مفيدة للكحة وعلاج الإلتهابات في الجهاز التفسى والمسالك البولية والجهاز الهضمي كما يمكن عمل مشروب كالشاى من مغلى الأزهار وأحيانا تؤكل الأوراق في السلطه أو يطبخ كالسبانخ، (36)

الخطمية

Marsh mallow (Althaea officinalis)

النبات ينتمى إلى العائلة Malvaceae وهو عثيب معمر ينمو في الأراضي الرطبة والسبخة ، Marsh الجذور المتداخلة بيضاء من

الخارج وصفراء من الداخل ، الساق قائم ذو تفريع قلبل يصل إلى متر طولا ، الأوراق المتبادلة ذات العنق كبيرة لها أسنان حادة لحوافها ، الأزهار فردية أو في تجمع صغير ذات كأس ملتحم وتويج ذو خمسة بتلات بيضاء أو بنفسجي فاتح ملتحمة من أسفل مع مجموعة الخيوط الحاملة للأسدية العديدة ، وكل النبات الساق والأوراق والنورات مغطاه بأوبار ناعمة قطيفية ،

والجنر هو الجزء الذي يستعمل و هو يحتوى على ٢٠-٢٥% ميوسيلاج منها ١١% سكر و ٣٨% نشا و ١١% بكتين ، كما يشتمل Saccharose, Asparagine, Galactose, Tannin, Albumin, والمواد الفعالة لها تأثير ملطف ومهدىء وطارد ، Calcium oxalate ويمكن تحضير مشروب بصب الماء المغلى على الجذور (المقشورة الطبقة الخارجية في الخريف والمجففة) لعلاج الإحتقان الرئوى ، كما يمكن استخدامه على صورة حبوب أو كملطف لأدوية الحساسية وعلاج الكحة والغرغرة لعلاج الزور من الإلتهاب ، (36)

الخطمية البرية

:Hollyhock (Althaea rosea)

ينتمى إلى العائلة Malvaceae وهو نبات لحدائق الزينه وأحيانا يوجد برياً في جنوب أوربا وهو عشب ذو حولين أو معمر وله ساق زهرى بسيط الذى قد يصل إلى ٣-٣ متر وتختلف الأوراق القريبة من القاعدة من الشكل القلبي إلى المستدير ومفصصه تقصيص غير عميق والأوراق العلوية من الناحية الأخرى أصغر ولها فصوص أعمق وتتمو الأزهار الكبيرة في كل أيط ورقة كل إثنين أو ثلاثة أو واحدة فقط تبعاً للصنف والتربيج المكون من خمسة بتلات تختلف في اللون من الأبيض إلى البمبي الفاتح والأحمر الزاهي والأحمر الداكن.

ويصنع العقار من الأزهار التى تحتوى على ميوسيلاج وتانين وبكتين وأنثوسيانين وزيت طيار، ويستخدم بصب الماء المفلى والمنقوع لتهدئة وتلطيف الكحة ، كما يستخدم كمشروب منعش فى حالات الإنتفاخ والتهاب الأمعاء والحويصلات وكغرغرة كما يستخرج من الأزهار صبغة، (36)



Althea rosea الخطمية

۱- زهرة ۲- ثمار

برميولا أو زهر الحقل أو زهر الربيع العطري

:Cowslip (Primula veris or P. officinalis)

ينتمى إلى العائلة Prin:ulaceae وهو عشبى معمر له ريزوم ينمو فى الحقول والمراعى، الأوراق القاعدية المتوردة التوزيع لها أعناق مجنحة والحواف مسننه تقريباً، وحامل الأزهار خالى من الأوراق يخرج من الأوراق المتوردة الشكل حاملاً فى القمة أزهار خيمية الشكل كل منها له كاس منتفخ أبيض وتويج أصفر متكون من أنبوبة ضيقة منفتحة للخارج،

وللريزوم خواص طاردة ، بينما الأوراق والأزهار فى صورة مغلى كمهدىء وضد التقلص • كما يمكن استخدام مغلى الأوراق خارجياً لوقف النزيف ويعالج الكدمات ويعالج الحروق • (37)

البنفسج

:Violet (Viola odorata)

وينتمى إلى العائلة Violaceae ويسمى أيضا Sweet violet وهو عشب ذو ساق قصير ينمو فى الغابات وينتشر بواسطة مدادات زاحفة أو سوق جارية تحت سطح الأرض الأوراق متجمعة عند القاعدة يتراوح شكلها من البيضى إلى البيضاوى ذات أعناق طويلة وقلبية عند القاعدة و

تستخدم الأزهار في النواحي الطبية أكثر من الأجزاء الأخرى مثل الجنور والأوراق، حيث يصنع مشروب ملطف ومشروب بصب الماء المغلى مفيد للكحة من الأزهار محلى بالسكر أو العسل، والأزهار تحتوى على ميوسيلاج وقلويد وصبغة زرقاء وزيت عطرى، (37) العزاد الأيسلندي أو خرز الصغور

:Iceland moss (Cetraria islandica)

يتبع العائلة Parmeliaceae يوجد على الأرض أو على الصخور في المناطق الباردة من أوربا وآسيا وشمال أمريكا، نبات كثيف غير متطور (طحلب) منخفض ذو أفرع قائمة ورقية التي يوجد على قمتها أجسام ثمرية بنى داكن مستديرة تبدو منتشرة حاملة للجراثيم ويحتوى Cetrarin, Isolichenin, Lichenin.

ويستخدم النبات كله فى الأغراض الطبية ولكن يجب جمعه قبل ظهور الأجسام الشمرية الجرثومية وهو مهدىء للكحة، كما يشتمل على مقوى مر ومهضم، ويستعمل مشروب بصب الماء المغلى لعلاج الإلتهاب الرئوى، أو يستحضر من خلط ميوسيلاج النبات مع الصمغ العربى والسكر، كما أن جلى النبات مفيد أيضاً فى الأمراض التنفيدة، (37)

:Lung lichen (Lobaria pulmonaria)

كما يسمى Sticta pulmonaria ينتمى إلى العائلة Stictacaceae يمكن أن يكون بديلا لنبات Iceland moss في خصائصه وهو من نوع الأشنه، (37)

شتلة الرنة

:Lungwort (Pulmonaria officinalis)

ينتمى إلى العائلة Boraginaceae يوجد في بعض المناطق في أوربا وآسيا وكتبات زينه في حدائق بريطانيا وأحيانا يوجد برياً، وهو عشب معمر له ريزوم زاحف وساق عليه شعر يصل النبات إلى إرتفاع ، 4 سم ، الأوراق خشنة الملمس عليها علامات صفراء وأعناق الأوراق طويلة بيضية إلى مستدقة ، بينما الأوراق العلوية بدون عنق ومتعامدة تقريباً ، نتمو النورات السيامية في أزواج والأزهار القليلة التي تكونها تكون حمراء عندما تكون حديثة وبعد ذلك تصبح زرقاء بنضجية .

ويصنع العقار من الأوراق ولكن النبات كله يستجل على Saponins, Mucilage, Tannin, Carotene, Vitamin C والنبات الطازج له فوائد حيث يزيد إفراز العرق، وملطف ومنعم للجلد وعلاج التهاب الشعب الهوائية، كما يمكن إستخدامه كشاى عشبى والنبات الجاف له تأثير قابض في حالة الإسهال والدوسنتاريا، (38)

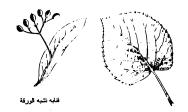
:Soapwort (Saponaria officinalis)

ينتمي إلى العائلة Caryophyllaceae ينمو في المناطق الرطبه العشبية له ساق قائم بإرتفاع ٢٠ سم زاحفة تحت سطح الأرض وأوراق متقابلة ذات أعناق بيضية إلى مستدقة التي لها من ٣-٥ عروق رئيسية والأزهار التي يتراوح لونها من البمبي إلى الأبيض متجمعة في رؤوس طرفية والبتلات بيضية ضيقة من أسفل.

ويصنع لعقر من لجنور والأوراق لتى تحقوى على خليط من جليكوسيدات السه Saponins وللأوراق المنقوعة فى الماء لها تأثير معرق مفيد فى حالات الروماتزم والغدة الدرقية والجنور المنقوعة فى الماء ينتج عنها سائل يستخدم بحنر شديد حيث تسهل خروج الإفرازات الضارة من الأغشية الخاصة بالجهاز التنفسى والهضمى والكبد والمسالك البولية (38)

:Lime flowers (Tillia officinalis)

تتتمى إلى العائلة Tilliaceae والجنس Tillia من الناحية الطبية لأ يرمز إلى نوع معين ولكن إلى عدد من الأشجار المتقاربة، وهي عادة تقسم إلى مجموعتين الأولى ذات نورات فردية، التي يؤخذ منها العقار مثل النبات الذكور والثانية بنورات مزدوجة التي تتتج مايسمي Silver lime ويمكن القول بصفة عامة أن هذه الأشجار عادة طويلة ولها أوراق قلبية مسننه مدببة لها عروق قوية واضحة ، الأزهار الذكية الرائحة توجد في مجاميع في نورات سيامية في الأباط محمولة على أعناق طويلة متصلة بقنابة تشبه الجناح،



Tillia americana

ويستخرج العقار من الأزهار وهي تشتمل على سكريات وزيت طيار لها تأثير أساسا معرق ولكن أيضا ملطف ومهدى، للأعصاب والعضلات ومن المعروف أن المشروب (كالشاى) مفيد للصحة ومخفف للكحة كما يساعد في علاج تصلب الشرايين بتقليل لزوجة الدم (38) جناح رومي أو زنجبيل شامي

:Elecampane (inula helenium)

ينتمي إلى العائلة Compositae وهو عشب معمر ينمو بريا في المناطق الرطبة وله جذر كبير لحمي وساق قائم إرتفاعه أكثر من متر الأوراق بيضية ذات أعناق والسفلية منها أكبر من العلوية بشكل ملحوظ وجميع الأوراق سطحها السفلي مغطى بزغب الرؤوس الزهرية كبيرة صفراء ذهبية .

ويشتمل الجنر على زيت طيار وخليط من . Sesquiterpene ويشتمل الجنر على زيت طيار وخليط من . lactones والأزمات الرئوية ومعرق وعلاج الحيض ، أما علاج الديدان فيعتبر حديثاً وذلك يرجع إلى وجود الـ Helenine ، ومنقى للدم (39)

:Corn poppy (Papaver rhoeas)

ويسمى أيضا Papaveraceae وينتمى إلى العائلة Papaveraceae ، يوجد فى المناطق المهملة وجوانب الطرق والمشايات فى الحقول وهو عشب حولى لا يزيد عن نصف المنز فى الارتفاع الأوراق مفصصة أو مفصصة جزئياً والأجزاء قد تكون مسننه أو مقطعة ، الأزهار فردية مكونة من سبلتين عليها شعر التى تسقط مبكراً وأربعة بتلات مستديرة كبيرة حمراء قرمزية زاهية عليها بقع داكنة بالقرب من القاعدة ، كما يوجد حديثاً ألوان مثل الأبيض والبرتقالى والوردى .

الثمرة كبسولة ناعمة تحمل العديد من البذور الملساء الرمادية كلوية الشكل ويستخرج العقار من البتلات التى يجب تجفيفها بسرعة قبل أن يتغير لونها وتشتمل على قلويدات تشتمل على Rhoeadin ليس لها تأثير المورفين ومواد صبغية والبذور بها زيت ثابت يستخدم في فرنسا مثل زيت الزيتون والنبات تأثير مهدىء معتدل مما يجعله مناسباً للأطفال ويسهل ويقلل الكحة ويعالج الشعب الهوائية والشاى المصنوع من النبات المهدىء سهل التحضير ، (39)

البانسيه البرى

:Wild pansy (Viola ticolor)

ينتمى إلى العائلة Violaceae ويشتهر بإسم بنتمى إلى العائلة ينمو بكثرة في الحقول وعلى الشواطىء النهرية، وهو عشب حولى أو معمر وله ساق إما متفرع أو بسيط يصل إلى ارتفاع من ٣٠-٠٠ سم وعادة أقصر من ذلك كثيراً، الأوراق السفلية تتراوح من البيضاوية إلى

المستطيلة والعلوية أكثر إستطالة والجميع مسنن ولها أننات كبيرة مفصصة، والأزهار مختلفة الألوان خليط من الأبيض والأصفر والبنفسجى عادة بخطوط بنفسجية أو بقع ولها خمسة سبلات الأربعة منها منبسطه أما الخامسة ممتدة لتكون مهماز مجوف في خلف الزهرة،

الثمرة كبسولة تحتوى على العديد من البذور المستديرة وللأزهار تأثير طارد للإفرازات فيخفف الكحة وإذا إستخدم النبات جميعه فله خواص مدرة للبول وطارد للإفرازات الضارة من الجهاز التنفسى والبولى وملين معتدل، والنبات يشتمل على Saponin, Tanin وآثار من عاديكوسيد يسمى Violquercitrin، (39)

:Pines

ينتمى الجنس Pinus إلى العائلة Pinus ويعتبر الهم النباتات المخروطية Conifers ويمثل على الأقل مائة نوع، كلها ماعدا واحدة موجودة في نصف الكره الأرضية الشمالية، وتتمو في المناطق المرتفعة في الأماكن الأكثر دفئاً، وتوجد الصنوبريات على صورة أشجار ولكن يوجد أيضا شجيرات مثل Swiss mountain الأوراق مستديمة مقطعها مثلث نتمو على فروع قصيرة في مجموعة من ٢ إلى ٥ والصنوبر Monoecious (الأزهار المذكرة والمونثة على نفس النبات) ويحمل مخاريط التي تتضع في خلال من ٢-٣ سنه وتشتمل على بذور مجنحة،

ومعظم الصنوبريات تحتوى على راتتجات زينية التي يمكن فصلها إلى راتتج وزيت طيار المسمى Turpentine.

وفيما يلى أهم بعضها:

صنوبر ايقوسبا • Scots pine (Pinus sylvestris) ويوجد في غابات الجبال في أوربا • وبعض أجزاء أسيا ويصل إلى إرتفاع أكثر من ٣٠ متر وقلف الفروع لونه أخضر أول الأمر متحولا بعد ذلك إلى اللون الأحمر الداكن • الأوراق إبرية الشكل ملتحمة عند القاعدة في أزواج والمخاريط صغيرة نسبيا متعلقة كبندول الساعة •

والصنوبر السويسرى بالجبال P. mugo منتشر فى وسط وشرق Alps and Carpathians وينمو فيما لا يزيد عن ٣-٤ متر (شجيرة متهدلة فى العادة)

و Maritime pine يوجد في منطقة البحر الأبيض المتوسط ويصل إلى إرتفاع من ٣٥-٥٠ متر ذو أوراق في أزواج طويلة جداً إبرية خضراء ولكن أقل لمعاناً والشكل العام للشجرة بيضى تقريباً و (Pinus pinea) Italian stone pine البحر الأبيض المتوسط وذو قمة مسطحة الشكل والشكل العام كالمظلة ويصل إلى إرتفاع من ٢٠-٢ متر وأوراقه متجمعة في أزواج وأحيانا كل ثلاثة والمخاريط تتضع بعد ثلاث سنوات وأخيراً Aleppo pine ونادراً مايزيد ارتفاعه عن ٢٠ متر وله مخاريط مستطيلة الذي يتغير المناه مع مرور الوقت من الأخضر إلى الأرجواني المحمر ثم إلى البني

السبراعم توجد في قمة الفروع في Scots pine وأيضا الأوراق لها أهمية من الناحية الصيدلية، وتجمع البراعم في مسارس الم في الخسريف وهي تشتمل على ,essential oil with balsamic

على البراعم والمحلى يمكن تعاطيه فى الإصابات الخاصة بالرنتين والمثانة والماء المقطر من البراعم له نفس الخواص، والأوراق التى تجمع فى الصيف لها فوائد لعلاج النقرس والصدر والمغلى يمكن إستخدامه فى علاج الروماتزم والنقرس.

اما Turpentine الذي يقطر للحصول بعد ذلك على زيت التربنتين Turpentine الذي يقطر للحصول بعد ذلك على زيت التربنتين الذي يستعمل كمطهر ومنشط للأعصاب والمتبقى بعد التقطير يستخدم في عمل المراهم والبلاستر كما يدخل في صناعة الورنيش والشمع والصابون وأوراق كلا من P. halepensis, P. pinea, P. pinaster لهم نفس الخواص كلا من P. sylvestris وتحضر بنفس الطريقة، أما Swiss الخواص فيستحق تعليق خاص حيث أنه ينتج mountain pine وهو زيت طيار ينتج من تقطير الفروع الحديثة والبراعم، وهذا يستعمل في صناعة أملاح وزيوت الحمام وهو يستخدم لخصائصه المطهرة وطارد للدم الزائد عن الجهاز التنفسي عند تعاطيه داخليا والأفضل إستشاق البخار، (40)

Grindelia (Grindelia robusta)

و Camporum, G. squarrosa, G. humilis وهي نباتات تتبع العائلة العائلة المسلم Californian gum وهي نباتات تتبع العائلة Compositae عشبية معَبرة، وهو مستوطن في جنوب غرب الولايات المتحدة ويحب الأراضي الرطبة السبخة ويمكن إكثاره بسهولة في حدائق الزينه بكميات كبيرة النواحي التجارية ويصل إرتفاع الساق إلى مدائق الأوراق لحمية تقريباً والنورات في شكل رؤوس راتنجية صغيرة والأزهار صفراء محاطه بأدوار عديدة من القنابات.

ويستخرج العقار إما من الرؤوس الزهرية فقط أو من النبات كله، ويستخدم لعلاج الأمراض الرئوية، وبصفة خاصة الأزمات التنفسية والتقلصات والكحة وحمى القش ويعمل كثير من المستحضرات في الصناعة ويمكن استخدامه كشراب أو مستخلص مخلوطاً بمستخلص Bella donna وحالياً يستخدم كغسول لعلاج بعض الأمراض الجلدية، (41)

الإفدرا

Ephedra

وجنس الإفدرا هو الوحيد في العائلة Ephedraceae التي تنتمى إلى الرتبة Gentales لنباتات Gymnosperms (حيث تكون البريضات والبذور ليست مغلفة بالمبيض).

ويأتى عقار Ephedrine من الفرع لأنواع عديدة بعضها ينمو فى منطقة البحر الأبيض المتوسط فى الأماكن الصخرية مثل E. ما nebrodensis أو التى تنمو فى المناطق الرملية الساحلية مثل distachya وفروع هذه النباتات ذات مفاصل غريبة خضراء وأوراق دوية جداً ولحيانا تشبه بعض نباتات Horsetails .

ويستخدم العقار الذي يستخرج من الفروع في الخريف عندما تكون نسبة القلويدات مرتفعة لتخفيف الأزمات الرئوية وحمى القش • ويوجد العديد من المستحضرات الصناعية أبسطها الموجود على شكل شراب، ولوجود السه Pseudoephedrine, Ephedrine يجعل النبات ذو قيمة في علاج ضيق الأوعية الدموية مما يتسبب عنه إرتفاع ضغط الدم وكمنشط للقلب ، كما يستخدم لعلاج الأرتكاريا والروماتزم (41)

:Lobelia (Lobelia inflata)

وتسمى أيضا Indian tobacco (التبغ الهندى) ينتمى إلى Lobelioideae وهى تحت Campanulaceae وهو نبات حولى عشبى عليه شعر يصل إلى إرتفاع ٥٠ سم وسوقه ذات زوايا وساق متفرع الأوراق السفلية لها أعناق قصيرة ٠

والأزهار الزرقاء تكون فى شمراخ وهو يشتمل على العديد من القلويدات وأهمها Lobeline وأحماض عضوية وزيوت.

ويجمع النيات بكاملة فى وقت متأخر من التزهير ويستخدم فى العديد من الأغراض منها التشنجات والربو، ويوجد العديد من المستحضرات على شكل خلاصة أو شراب أو على صورة سجائر (41) رجل المهرأو فرفرة

:Colts foot (Tussilago farfara)

وهو ينتمى إلى العائلة Compositae عشب معمر وينمو فى الأراضى الثقيلة الطينية ولم ريزوم أبيض تحت الأرض يخرج منه أولا الفروع الزهرية (من ٢٠-١٠ سم) ولم رؤوس زهرية صغيرة صفراء ذهبية إما خلال الشتاء أو ليتداء من الربيع ثم يتبع ذلك خروج الأوراق وهى راحية التعريق (العروق تخرج من مركز واحد) ومغطاه أولا بشعر قطني أبيض.

وتجمع الرؤوس الزهرية عند النقتح ، وهى تستعمل وكذلك الأوراق تجمع عند إختفاء الشعر القطنى من السطح السفلى وتجفف ويشتمل النبات على جليكوسيد مر وراتتجات وتانينات وزيت طيار وأحماض عضوية والأوراق للكحه ويمكن عمل مشروب بصب الماء

المغلى على الرؤوس الزهرية ويصفى وإذا لزم يحلى بالعسل، ويمكن عمل مغلى للأوراق والريزوم، ويمكن خلط الرؤوس الزهرية بأزهار Marsh mallow في ماء مغلى، ويضاف بذور الينسون لإكساب طعم ورائحة، (42)

جرجير بري

Wall mustard (Brassica tenuifolia or Diplotaxis tenuifolia)

ينتمى إلى العائلة Crucifera وهو نبات معمر منتشر ويوجد في الأراضى المهملة وعلى الجدران والجزء القاعدى من الساق متخشب وسريعاً مايفقد الأوراق القاعدية المتوردة التجمع الموجودة في النبات الصغير و الأجزاء العلوية التي تحمل أيضا أوراق يصل إلى إرتفاع ومس في الإرتفاع و الأزهار الصفراء واضحة والنبات يحتوى على جليكوسيدات كبريتية و

ويمكن إستخدام العصير الطازج كطارد للإفرازات ، كما يمكن أيضا إستخدام تحضير كحولى مخلوطاً بمستحضرات كحولية انباتات Tansy و Angelica لإخفاء الطعم الغير مقبول ، ومثل نباتات هذه العائلة فله تأثير منشط وضد الحساسية والأسقربوط ومدر البول ، (42)

Ground ivy (Nepeta hederacea or Glecoma hederacea)

النبات ينتمى إلى العائلة Labiatae وهو عشب معمر يوجد فى الحقول والغابات فى أوربا وللنبات مدادات طويلة أفقية لها جذور دقيقة وساق قائم مزهر يصل إلى إرتفاع ٣٠ سـم ، الأوراق السسفلية كلوية والعلوية قلبية إلى مستديرة وكلها ذات أعناق وبتلات التويج ذات إمتدادين لونها بنفسجى فاتح إلى النيلى، وتعطى الأزهار والقمم الزهرية العقار الذى له خصائص طاردة ومهدئة للكحة وبصب الماء المغلمي علمي

الأوراق أو القمم يعالج الزكام والصداع الناشىء عنه والِتهاب الأغــشية الرئوية · (43)

الكافور

:Eucalyptus (Eucalyptus globulus)

ويسمى أيضا Blue gum tree وينتمى إلى العائلة Myrtaceae والمنشأ أستراليا وقد يصل إلى إرتفاع مائة متر وفى منطقة البحر الأبيض المتوسط تصل الشجرة إلى إرتفاع ٢٠ متر وللجذع قلف ناعم رمادى محمر الذى ينفصل بسهولة، والفروع الحديثة مربعة في مقطعها والأوراق يتغير شكلها وتوزيعها تبعاً للسن والأوراق الحديثة متقابلة عديمة العنق قلبية والأخرى متبادلة لها أعناق سيفية منحنية، وتتمو الأزهار في آباط الأوراق وأسنان سبلات الكأس متداخلة لتكون غطاء الذى ينشق ليخرج منه الأسدية العديدة،

وتستخدم الأوراق في العلاج وتشتمل على أحماض , Gallic, وهذا الزيت يحتوى tannic ودهون وراتنجات وزيت الكافور الطيار ، وهذا الزيت يحتوى على نسبة كبيرة من Cineole و Cineole و Sesquiterpenes وكميات صغيرة من الألدهيدات ويمكن عمل تحضيرات بصب الماء المغلى وخلاصات سائلة ومساحيق ومنقوع ومغلى للإستخدام الظاهرى ولهم تأثير مهدىء للإلتهابات المخاطية في الجهاز التنفسي والبولى وتأثير قابض وتخفيض الضغط وطارد للديدان وعلاج الزكام (43)

:Bignonia (Catalpa bignonioides)

تنتمى إلى العائلة Bignoniaceae وعادة يزرع كشجرة مزهرة فى الحدائق، تصل إلى إرتفاع ١٢ متر لها العديد من الغروع وأوراق كبيرة فردية من بيضيه إلى قلبيه محمولة على أعناق كبيرة الأزهار فى مجاميع عطرية فى نورات طرفية كل زهرة لها عنق والتوييج جرسى الشكل أبيض مصفر وبقع أرجوانية، الثمرة عبارة عن كبسولة مستطيلة تحتوى على العديد من البذور المنضغطه الزغبية، وهى المصدر الرئيسى للعقار التى يحسن جمعها عند إقتراب النضج وهى مازالت منغلقة حتى لا تنتثر البذور، كما يستخدم أيضا الأوراق والجذور والقلف، ومغلى الثمار مفيد جداً للسعال الديكى والأزمات الصدرية، وذلك لوجود المادة المرة خصوصاً Catalpine الذي يوجد فى كل أجزاء النبات، (43)

حشيشة اللبن

:Common milkwort (Polygala vulgaris)

النبات بنتمى إلى العائلة Polygalaceae وهو عشب معمر يوجد عادة فى الأماكن النجيلية والنباتات القوية منه قد يكون لها من ٢٠- قرع وأوراق ناعمة بيضية الشكل ضيقة عند القمة، ويبدأ تزهير النبات بين أبريل ويونيو مستمراً خلال الصيف كله والخريف حتى بدء الشتاء والأزهار عادة بنفسجية محمرة ولكن قد تكون بيضاء أو زرقاء أو مخضرة أو مصفرة، توجد الثمار فى أزواج فى كبسولة مجنحة،

وتستخدم الجذور وربما كل النبات أساساً كطارد والجذر المجفف يشتمل على Polygalic التي تساعد

على إنسياب اللعاب وعلاج الكحة والمتاعب الصدرية والأزمات، وقد يستخدم كمسحوق أو بصب الماء المغلى مع إضافة الينسون لتحسين النكهة، ويمكن عمل شراب من الجذور والأجزاء العلوية بحيث تتقع ليوم ثم ترشح ويصنع من المتبقى مغلى ثم يبرد ويرشح اذى يضلف التحضير السابق ثم يحلى، (44)

لسان الأيل

Hart's tongue (Scolopendrium vulgare or Alpenium scolopendrium)

وينتمى إلى العائلة Polypodiaceae نبات سرخسى ينمو فى المناطق الظليلة وله أفرع (ساق ورقية تسمى Fronds) كبيرة تصل المي ٥٠ سم فى الطول لها عنق كاملة الحافة وعرق وسطى طويل ويوجد جراثيم (بنور) على السطح السفلى للورقة وبصب الماء المغلى على الفروع يمكن إستعماله كطارد فى حالات الرئه والزكام ويعمل أيضا كمدر وهو يشتمل على Mucilage, Tannins (44)

حبل المساكين

:Ivy (Hedera helix)

ينتمى إلى العائلة Araliaceae وهو نبات متسلق معروف. وتختلف الأوراق في الشكل من البيضى أو مفصصة من ٣-٥ فصوص. الأزهار بيضاء عليها شعر تظهر في الغريف متبوعة بالثمار السوداء الكروية، وتستخدم الأوراق في تحضير الدواء، ويفيد الشاى المصنوع من الأوراق لعلاج الزكام المزمن غير أن الطعم غير مقبول، ويمكن عمل لزقه من الأوراق الحديثة للإستخدام الخارجي لعلاج الدمامل والإسراع في علاج الحروق، (45)

:Liquorice (Glycyrrhiza glabra)

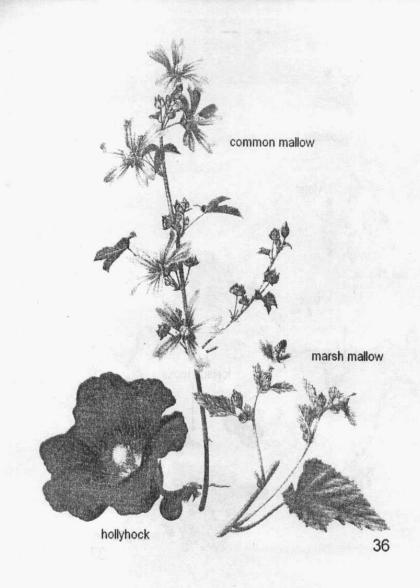
ينتمى إلى تحت العائلة Papilionaceae للعائلة Leguminosae مشبى معمر له جذر كبير ومدادات أفقية تحت سطح الأرض ويصل الساق الهوائى إلى ١ متر فى الإرتفاع، ويحمل أوراق ريشية ذات وريقة طرفية واحدة (من ٥-٦ أزواج من الوريقات) الأزهار غير واضحة فى شمراخ راسيمى الثمرة بقولية تشتمل على ٥-٦ بذور،

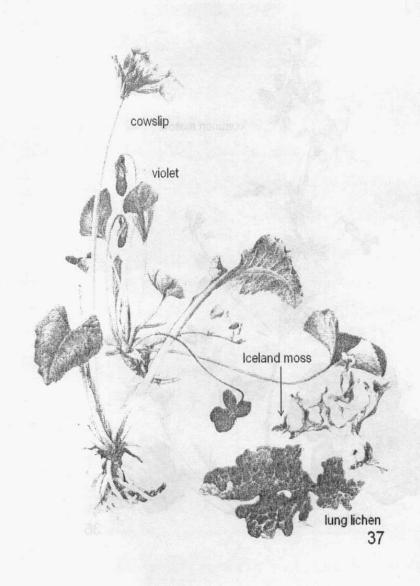
ويستخدم أساسا الجذور والمدادات تحت الأرض، والمستخلص الجاف سهل الحصول عليه تجاريا مضغوطاً في صورة كيك أو عصايه (أقلام) أو مسحوق ويمكن إستخدامه في العلاج المنزلي كطارد وإذا أذيب في اللبن الدافيء يعتبر ممتاز جداً في علاج الكحه وخصوصاً المزمنه وقد تمضغ العصبي أو يعمل بصب الماء المغلي أفضل من الغلي حتى لا تستخلص المواد المرة في المحلول وهو يشتمل على Glycyrrhizin وفيتامين طوالعديد من المواد الأخرى التي تمنع الكحة وهو مطهر (45)

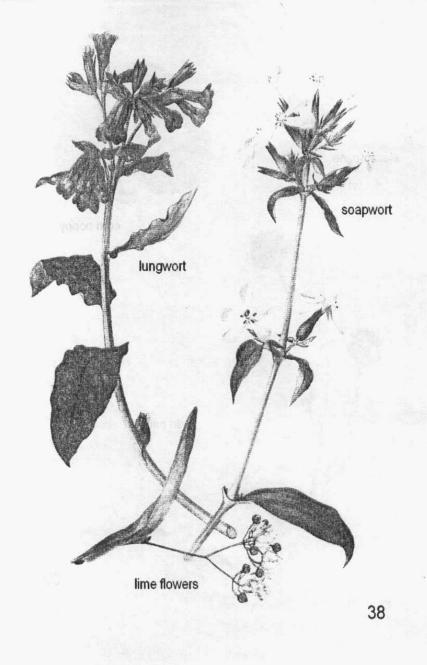
صعتر

:Wild thyme (Thymus serpyllum)

T. vulgaris وهو ينتمى إلى العائلة Labiatae وهو ينتمى إلى Labiatae وهو نبات صغير عشبى معمر متخشب عند القاعدة ويوجد في الأماكن الجافة المشمسة وله سوق طويله زاحفة وأوراق بيضية إلى مستطيله والأزهار متجمعة في رؤوس زهرية كروية تقريباً ويستعمل النبات جميعه وهو يشتمل على زيت طيار غنى في Phenols مثل Phenols مثل مستحضر بصب الماء المغلى كطارد ومطهر (45)

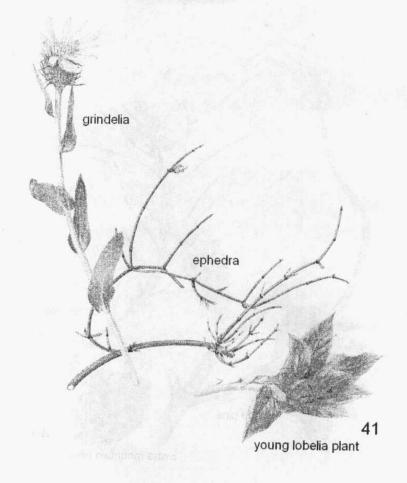


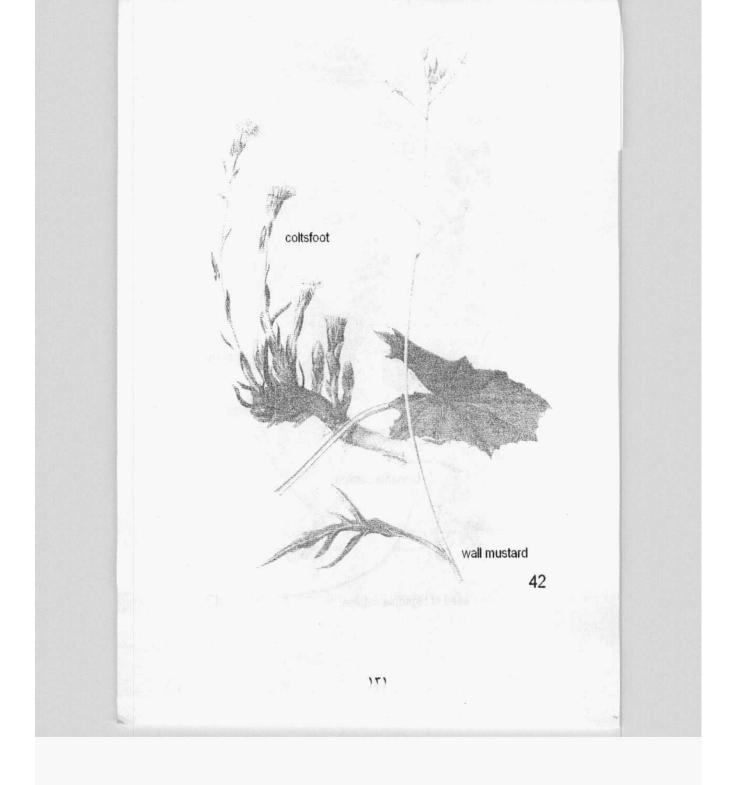


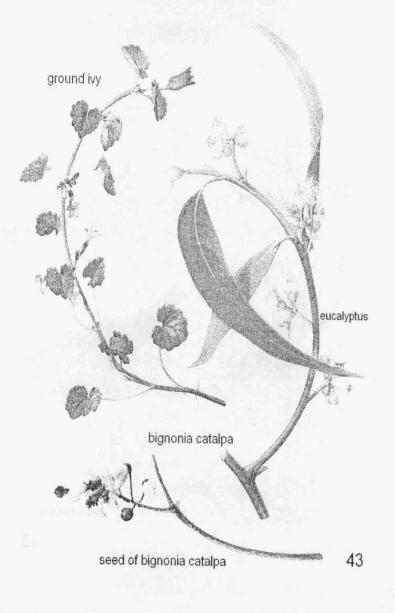


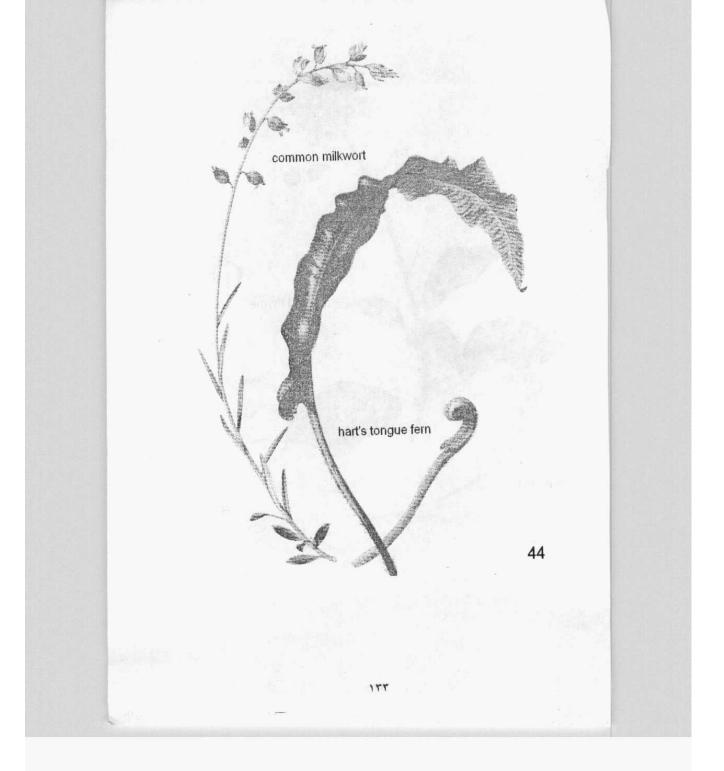


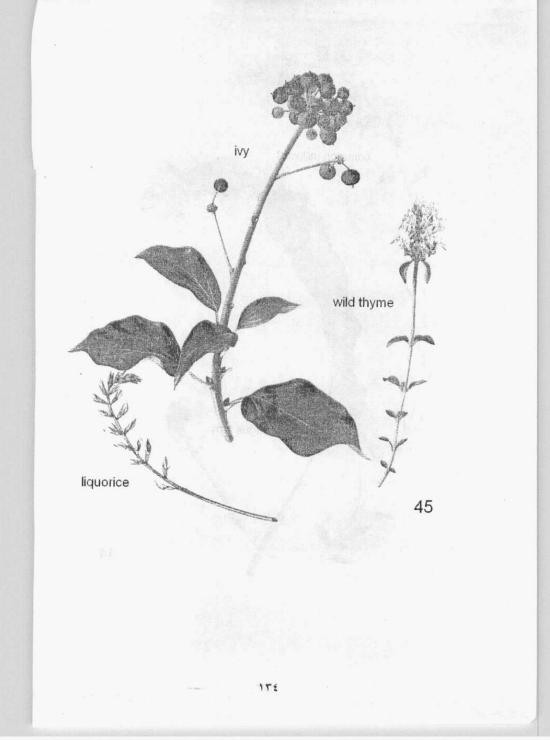












نباتات لعلاج الجهاز العصبى Nervous system

زهرة الساعة

:Passion flower (Passiflora incaranta)

النبات ينتمى إلى العائلة Passifloraceae وموطنه جنوب الولايات المتحدة، وهو نبات معمر له سوق حولية طويله وأوراق متبادله والحواف مقسمة من ٣-٥ فصوص ومحاليق تساعد على التسلق، الأزهار ظاهرة كبيرة لها خمسة سبلات ملتحمه لتكون شكل فنجان وخمسة بتلات بيضاء أو بنفسجية فاتحه وخيوط عديدة وفي الوسط عامود يسمى Androgynophore يتكون من خمسة أسدية والأسدية تشبه المطرقه ومبيض ثلاثي الكرابل لها ثلاثة أقلام كل منها لها ميسم في قمتها، وتستخدم الأجزاء الخضرية لعمل شراب بصب الماء المغلى الذي يعمل كمهدىء في حالات الإضطراب العصبي وحالات القلق وتقلصات الجهاز الهضمي الراجعة إلى مصدر عصبي ونحصل على العقار من القروع والأزهار والأوراق التي يجب أن تجمع قبل ظهور الثمار ويشتمل العقار على Flavonids, Glucosides

صفصاف أبيض

:White willow (Salix alba)

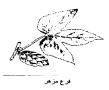
ينتمى إلى العائلة Salicacea وهو شجرة معروفة فى الأماكن الرطبه وعلى جوانب المجارى المائية ويمكن التعرف عليها بسهولة بأوراقها الغضية، وفى الزراعة يتغير شكلها بدرجة كبيرة، ويستخدم القلف طبياً (الذى كان المصدر الوحيد لحامض السلاسليك) وله تأثير مهدى، ويقلل النشاط الجنسى والإضطرابات والروماتيزم عندما

يكون عمر الشجرة من ٢-٣ سنه، ومغلى مسحوق القلف يعمل كمهدىء أو المسحوق نفسه كما أن له تأثير قابض ومقوى. (46)

حشيشة الدينار

:Hop (Humulus lupulus)

النبات ينتمى إلى العائلة Cannabinaceae وهو عشب معمر قد للرتبه Urticales السوق الحوليه متسلقه تخرج من ريزوم معمر قد يصل إلى عدة أمتار في الطول ، الأوراق متقابله راحية التفصيص وناعمة الملمس تقريباً ، ويوجد نباتات تحمل أزهار مذكرة (Panicle) نوره سائبة راسيميه مركبه ، بينما النباتات الأخرى تحمل أزهار مؤنثه في نوره بيضيه هريه (Catkins) التي تشبه لحد ما مخروط الصنوبر وتعرف نباتياً بإسم (Strobiles) أي المخروطيه وتشتمل على وتعرف نباتياً بإسم وحامض العبرا و العبرا و السياعياً وستخدم النبات مره و Humulene وحامض النكريا و Lupulin وتأنين ويستخدم النبات مخروطية) التي تجمع في الخريف عندما لا تكون تامة النضيج أو من الغدد المعروفه بإسم العرب الدي ويمكن إستعماله في الطب الشعبي مقوى مر ومهدىء للأعصاب ويمكن إستعماله في الطب الشعبي مقوى مر ومهدىء للأعصاب ويمكن إستعماله في الطب الشعبي



حشيشة الدينار Humulus lupulus

Butterbur (Tussilago petasites or Petasites officinalis)

ينتمى إلى العائلة Compositae يوجد فى المناطق الرطبه خصوصا جوانب الأنهار وله ساق قائم أملس عليه زغب يصل إلى ارتفاع نصف المتر والأوراق كبيرة كلويه مثلثه إلى كلويه بيضيه والحواف مسننه عليها شبكه من العروق فى السطح السفلى والأزهار البمبى المزرق التى تظهر عادة قبل الأوراق متجمعة فى نوره هرميه سائبه .

ويوجد العقار فى الريزوم الضخم والجذور والأوراق ويجب جمع الإثنين الأولين فى الربيع المبكر والأخير فى الصيف وكان يعرف النبات فى الماضى كمدر ومعرق ولآلام المعدة وكقابض ولكن أثبتت البحوث الحديثة أن له تأثير على المرضى ذوى الشد العصبى والقلق • (47)

:Lavenders (Lavandula vera)

ينتمى إلى العائله Labiatae واللاقندر له العديد من الأثواع والهجن والعديد منها يستخدم فى الأدويه وصناعة الروائح وهذه تشتمل على L. spica و L. vera التي هي هجن بين هذين النوعين والنبات شجيرى مستديم الخضره وأوراقه خضراء رماديه تضيق عند القاعده والأزهار أرجوانيه صغيرة ذات رائحه عطريه قويه فى شماريخ طرفيه وهي تحمل زيت طيار له تأثير مهدىء وللكحه وعلاج الرئه ومدر وعلاج الزكام وطارد للغازات من الجهاز الهضمى (47)

فالريانا أوحشيشة القط

:Valerian (Valeriana officinalis)

النبات ينتمى إلى العائله Valerianaceae ويسمى أيضا Common valerian أو Common valerian وهو نبات مهم منذ فتره طويله معمر ينمو فى أوربا وأسيا فى المناطق الرطبه مثل الغابات والبرك والأماكن السبخه وله ريزوم قصير (مقطوع الطرف) له جذور لحميه تقريباً ناميه فى أماكن أخرى غير الجذور، ويصل ارتفاع الساق إلى المتن وهو مستقيم أسطواني عليه حزوز طوليه ومجوفه، ويحمل أوراق مقصصه بعمق بيضيه والوريقات مستطليه مسننه أو كامله الحافة ملساء أو عليها شعر والأوراق السفليه محموله على أعناق قصيره إما العلويه فهى عديمة الأعناق، الأزهار صغيره بيضاء أو بمبى فاتح فى مجاميع على نوره متفرعه لها عنق،

ويستخرج العقار من الجذور والريزوم بقطع متصله من الساق ولمه نفس خواص لاذعه ورائحه غير مقبوله مثل النبات نفسه.

والمواد النشطه هي زيت طيار الذي يستخرج منه حامض Valirianic وجليكوسيد وقلويدين وتانين ونشا وجلكوز والمستحضرات التي تصنع من الجذور تعمل كمهدىء للأعصاب ومنوم معتدل كما يمكن صناعة مشروب منزلي مهدىء منه (47)

واليريان أحمر

:Red valerian (Centranthus ruber)

ينتمى إلى العائله Valerianaceae وهو نبات عشبى معمر مستوطن في منطقة البحر الأبيض المتوسط وأقلم من فتره طويله في

إنجلترا ويفضل النمو على الجدران القديمه واصخور والمنحرات الصخريه والديزوم نفس خصائص Common valerian السابق، (48) والريزوم نفس خصائص ترفيان تتن

:Bastard balm (Melittis melissophyllum)

ينتمى إلى العائله Labiata ينمو فى الغابات والأماكن الظليله وهو عشب معمر وله ريزوم زاحف قصير بنمو منه سوق قليله مربعه يتراوح طولها من ١٠-١، سم ذات أعناق وحواف مسننه بشده ، الأزهار كبيره بمبى مبرقشه بالأبيض والأرجوانى إما فرديه أو فى أزواج والكأس وباقى أجزاء الزهره مكونه من عدد خمسه ولكن يجب عدم الخلط بينه وبين نبات حنك السبع، ويستخدم النبات جميعه للحصول على العقار وبصب الماء المغلى نحصل على شراب مضاد للتقلصات ومهدى، وأيضا مدر، (48)

نويزه

:Lemon verbena (Lippia citriodora)

كما يسمى Lemon-scente verbena ينتمى إلى العائلة Verbenaceae والنبات دغل منخفض نشأ في أمريكا الجنوبيه ويزرع بكثره في أوربا كنبات للزينه وله فروع ذات روايا ، الأوراق محبطيه من ٣-٤ والأزهار صغيره ذات اللون البمبى في مجاميع على شماريخ طريبه، الأوراق ناعمه الملمس لوجود الشعر المميز وتلتف مكونه أنبوبه عذ الجفاف.

ويُمكن إستخدام الأوراق (التي يجب جمعها قبل التزهير) بصب الماء المغلى كمهدىء للأعصاب ومهضم ومطهر ،كما تخفي الطعم الغير مَقَبُولَ للمشروبات الأخرى، وهي تشمل على زيت طيار غنى في السنرال والنربينات والجليكوسيدات، (48)

كرز الفار

:Cherry laurel (Prunus laurocerasus)

ينتمى إلى العائله •Rosaceae المنشأ غرب آسيا ويزرع كثيراً فى الحدائق لجمال الشكل لأوراقه وبصفة خاصه عند عمل أسوار منه • وهو شجيره ذات أوراق كبيره لامعه جلايه مستديمة الخضره ويزهر فى الربيع فى نورات راسيميه قائمه ذات أزهار بيضاء ، الثمار بيضيه سوداء لامعه ذات بذرة حجريه •

ويستخرج العقار من الأوراق التي لها غدد على السطح السفلى المعنق بالقرب من الأننه، والأوراق المسحوقه تعطى رائحة اللوز المر بالرغم من أن الأوراق الجافه ليس لها رائحه، ولها خصائص ضد التقلص وفعاله في علاج الكحه ذات المنشأ العصبي وتقلصيات المعده والأمعاء، توقف القيىء وعالج للأرق المستديم وتقطير الأوراق (ماده (Cherry laurel كان يستخدم قديما في غسيل العين وحيث أن التقطير ينتج عنه حامض Hydrocyanic لذلك يحسن الحصول على Pydrocyanic من الصيدليه، كما تستخدم الثمار لعمل مشروب لذيذ الطعم مهضم وضد التقلص، (49)

اللوز المر

:Bitter almond (Prunus amygdalus var. amara)

ينتمى إلى العائله Rosaceae نشأ في غرب أسيا ويزرع على نطاق واسع في منطقة البحر الأبيض المتوسط ويشتق اللوز الحلو

Sweet almond من var. dulcis و هو نبات خشبي بارتفاع متوسط جميل جداً في الربيع المبكر عندما يكون بالأزهار البيضاء أو البمبي.

وزيت اللوز يستخدم مثل زيت الزيتون ينتج من الضغط على البذور لكل من الحلو والمر، والزيت الطيار المختلف تماماً للزيت المر يمكن الحصول عليه بتقطير اللب المتبقى من الضغط (العصر) وله نفس خصائص ماء Cherry laurel ولكنه أقوى كثيراً، والجليكوسيد النشط يتحلل ليعطى حامض Prussic و عاده يعامل الزيت الطيار كيماوياً للتخلص من حامض Prussic تاركاً البنزالدهيد الذي يعطى طعم اللوز وذلك قبل الإستخدامات الغذائيه،

وبستخدم كملين معتدل وتغطية الحروق والعطور واللوز المر أغلى ثمناً من الحلو فى الطب وهو يحتوى بخلاف الزيت على سكر وميوسيلاج ورماد والرماد يشتمل على البوتاسيوم والكالسيوم والماغنسيوم والفسفور • وللوز خواص ضد التقلصات فيعالج الكحه العصبيه والجهاز التنفسي • (49)



Bitter almond (Prunus amygdalus) لوز مر



لوز كرز الغار (Prunus laurocerasus) لوز كرز الغار شقانق النعمان

:Anemones (Anemone pulsatilla)

ينتمى إلى العائله Ranunculaceae التى تشتمل على العديد من النباتات المعمرة المزهرة، بعضها يزرع بالحدائق والبعض برى وبعضها سام والبعض أقل سميه والآن يستخدم قليلا فى الدواء ماعدا النبات المذكور،

ويستعمل كل من الأوراق والأزهار في فرنسا ووجد هذا النبات برياً في أوربا وبعض أجزاء إنجلترا وآسيا خصوصاً المراعى الجيريه ويعطى زهره أرجوانيه في الربيع ونبات (Anemone nemorosa) wood anemone والم والمنتشار أيضا وله ريزوم أسود تقريباً أفقى وتنمو الورقتين أو الثلاثه القاعديه على الريزوم بعد وقت التزهير ولها أعناق طويله مسننه الحافه أو مفصصه جزئياً إلى وريقات راحيه وللإزهار أعناق طويله محاطه بقنابات ورقيه لها أعناق أصغر وأصغر في الحجم عن تلك الخارجه من الريزوم الأزهار فرديه لها من ١٢-٦٠ سبله ملساء والزهرة بيضاء بخطوط محمره أو مزرقه و

ونبات anemone الذي يوجد في أوربا والقوقاز وسيبيريا ينمو في المراعي anemone الذي يوجد في أوربا والقوقاز وسيبيريا ينمو في المراعي والغابات البارده والنبات له ريزوم أفقي وساق قائم يصل إلى ٢٠ سم في الإرتفاع ، الأوراق الناميه عند القاعده واحده أو ابتين تتمو على الريزوم بالقرب من الفرع الزهرى الناشيء من الريزوم وهي زغيه لها عنق ولها من ٣ إلى ٤ أجزاء والأوراق المحيطه بالزهره عددها ثلائه مشابهه للأوراق القاعديه محموله على أعناق عليها زغب ولها بتلات صفراء رغيه مختلفه في العدد من ٥-٨٠.

ونبات Anemone hepatica أو Hepatica nobilis يوجد في الأدغال والأسوار النباتيه في أوربا ولا ينمو في بريطانيا ويوجد عاده في الأدغال والأسوار النباتيه وله ريزوم قصير وأوراق قاعديه لها عنق ولها أننات مثلثه ذات ثلاثة فصوص خضراء داكنه وناعمه من السطح العلوى ولكن يوجد شعر أرجواني مخضر من أسفل، وتظهر هذه الأوراق في الربيع بعد التزهير وتظل على النبات حتى تظهر الأوراق الجديده في الربيع التالى ولألوانها وشكلها يسمى في الولايات المتحدة Liver leaf لتشابهها مع الكبد، الأزهار فرديه ذات سبلات عددها من ١٠-١٠ على شكل بتلات زرقاء ونادراً ماتكون بيضاء أو بمبي.

ويستخدم النبات بالكامل في إستخراج العقار وهو مهدىء ومدر وطارت ومعرق وأيضا لعلاج التقلصات المؤلمه والصداع النصفي، والأعصاب والكحه الجافه وعسر الحيض وللعقار تأثير على الأوعيه الدمويه ويمكن عمل مستخلص كحولي أو بصب لماء المغلى، (50)

جزر البقر أو سفندليون

:Cow parsnip (Heracleum sphondylium)

ويسمى أيضا Hogweed و هو نبات شجيرى معمر ينتمى إلى العائله Umbelliferae ويوجد فى المناطق البارده الرطبه و هو يختلف فى الطول ولكن يمكن أن يصل إلى ٢ متر له أوراق كبيره خشنه الشعر والحامل الزهرى قائم مجوف مثلث والأزهار بيضاء متجمعه فى نورات خيميه لها حوالى عشر شعاع٠

ويمكن إستعمال الأوراق الخضراء أو الثمار أو الجذور ويستعمل النبات في الطب الشعبي على صورة مسحوق أو مستخلص كحولى كمهدىء للأعصاب والهستريا أو مخفف للألم وبعض الناس حساس لهذا النبات حيث يحدث الهرش خصوصاً بعد التعرض للشمس لمدة طويله(51)

الخشب الأحمر

:Coca (Erythroxylon Or Erythroxylum coca)

ينتمى إلى العائله Erythroxylaceae ، المنشأ فى أمريكا المجنوبيه وإختفى تقريباً كنبات برى ولكن يستخدم كنبات منزرع على نطاق واسع كمحصول تجارى خصوصاً الصنف Bolivianum ، وهو شجيره صغيره (دغل) متوسط الحجم له فروع أسطوانيه ، الأوراق لها أعناق قصيره ناعمه أسطوانيه وحافه كامله وعرقين موازيين للعرق الوسطى غير ظاهرين .

ويستخرج العقار من الأوراق. ولا يوجد له أى استخدام منزلى كعلاج ولكن المواطنون في المنشأ يمضغونه للإعتقاد أنه يقاوم الإجهاد والشعور بالجوع والنبات في حالته الطبيعية له تأثير منبه مثل الشاي والقهوه ولكن إستخلاص القلويد Cocaine يعتبرعقار خطير للغايه(51)

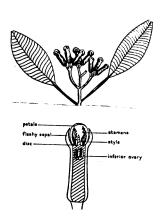


Coca (Erythroxylon coca) كوكا أو الخشب الأحمر المقرنفل

:Cloves (Eugenia caryophyllus or caryophyllata)

ينتمى إلى العائله Myrtaceae وهو شجره جذابه مزروعه فى زنزبار ومدغشقر • تصل إلى إرتفاع • ٢ متر وعند فحص حبه قرنفل يشاهد العنق الذى يكبر عند قاعده البرعم بينما الرأس الكرويه تتكون من أربعه سبلات وبتلات وأسديه عديدة التى يؤخذ منها العقار التى تجمع فى الحاله البرعميه وتجفف فى الشمس كما يمكن استخدام القلف ويستخدم زيت القرنفل الطيار فى علاج الدوسنتاريا • وهو مطهر ويقلل من فقدان الوعى •

ويتكون من Eugenol الذى يمكن تحوله كيميائياً إلى Vanillin ويستخدم كمكسب لطعم الشيكولاته وله خصائص أخرى، كما يستخدم القرنفل أيضا في صناعة المشروبات وإعطاء النكهه للطعام وعلاج ألم الأسنان في الطب الشعبي، (51)



Cloves (Eugenia caryophyllus) القرنفل

شجرة إبراهيم أوكف مريم

:Chaste tree (Vitex angus-castus)

تتتمى إلى العائله Verbenaceae وهو شجيره صغيره تتمو بريا في منطقة البحر الأبيض المتوسط وكثيراً ماتزرع للزينه الأوراق متقابله تتكون من ٥-٧ فصوص راحيه ضيقه والأزهار الصغيرة بنفسجيه اللون تكون شمراخ زهرى أسطواني، وتوجد الماده الطبيه في الأوراق والنوره والثمار ويتكون أساساً من Castine و Vitixine, وقديما كان يعرف فقط بتأثيره المضعف للجنس ولكن الأن فيعرف أساساً بخواصه كمهضم وتخفيف عسر الطعث وضد التقلصات ومسهل معتدل وكمنوم قوى، (52)

حشيشة السمك

:White waterlily (Nymphaea alba)

ينتمى إلى العائله Nymphaeae وهو نبات مائى يرى فى البحيرات الصغيرة والمناطق الغدقه وعاده يزرع كنبات زينه فى الحدائق المائيه وله ريزوم ضخم وأوراق قلبيه التى تختلف فى الشكل والموقع حسب التقدم فى العمر والسطح السطح السفلى للأوراق الطاقيه محمر بواسطه الأنثوسيانين والسطح العلوى أخضر ومغطى بطبقه شمعيه حافظه من الماء ، الأزهار بيضاء كبيرة فرديه تتكون من تخت سميك موزع عليه العديد من البتلات والأسديه والكرابل .

ولقد إستخدم الريزوم كمضعف للجنس وكقابض ومخفف للألم ويحمى الأنسجة المخاطية وهو يحتوى على Resin, Starch, Tannins ويحامض Tartaric, Gallic وميوسيلاج و Ammonia ويوجد الكثير من الألوان الأخرى للأزهار في المناطق الحاره ومستوطن في مصر وكل الأصناف تستخدم في الطب، (52)

السذب أو السدب

:Rue (Ruta graveolens)

ينتمى إلى العائله Rutaceae متواجد فى أوربا ويسمى أيضا Herb of grace والنبات عشب صغير يصل إلى ٨٠ سم، ويعطى النبات جميعه رائحه مميزه، الأوراق مفصصه إلى إثنين أو ثلاثه أجزاء بيضية إلى مستطيله ، لحميه لها عنق غير منتظمه، وتكون الأزهار الصفراء نوره والأزهار ذات أعناق مختلفه الأطوال والأزهار الداخليه لها خمسة بتلات والخارجيه لها أربعه فقط.

والجزء سمهم فى النبات طبياً هو الأوراق التى يجب جمعها قبل التزهير بوقت قصير وتجفف بسرعه فى الظل وهى تحتوى على Coumarins, rutin ولكن أهم ماده فعاله هو زيت السنب وهو زيت طيار ذو تركيب معقد، وهو بجانب إستخدامه كمهدىء للجنس فهو عاده يستخدم لألم الطمث ومانع لتقلص الأمعاء ومنشط للرحم ومهدىء لتقلص الأعصاب والعضلات ويوقف النزيف وطارد للديدان، كما يصنع منه مستخلص كحولى ومشروب بصب الماء المغلى والمغلى أيضا،

وعلى كل حال فأى مستحضر منه يجب إستخدامه بحذر وبكميات غير كبيره بالمره، وإذا أخذ وقت الحمل يحدث إجهاض، كما أن الكميات الكبيره قد تحدث تسمم قاتل، (52)

الداتورا أو الطاطوره

:Thorn apple (Datura stramonium)

يتبع العائله Solanaceae ويسمى أيضا يتبع العائله يحتمل أن يكون مستوطنا في غرب آسيا ولكنه إنتشر الآن في نصف الكره الأرضيه الشمالي وهو عشب حولي سام حيث ينمو في الأراضي المهمله وجوانب الطرق ويعتبر أحيانا كحشيشه متعبه، يتفرع الساق حتى القاعده ويصل إلى ارتفاع ١٠٥ متر ، الأوراق خضراء زاهيه ذات أعناق طويله بيضيه تقريباً ذات حواف مسننه قطيفيه،

الأزهار عاده فرديه بيضاء ولكن قد تكون ذات أجزاء صغراء أو خضراء والتويج شكل البوق نو بتلات مفصصه تفصيص غير عميق تنتهى بقمم حاده ، الثمره واضحه وهى كبسوله كبيره تصل إلى ٤ سم فى الطول سطحها الخارجي مغطى بأشواك حوالى ٥ مم فى الطول،

ويستخرج العقار من البذور والأوراق. والنباتان الأخران في الصوره لهما نفس الخواص والمواد الفعاله تقريباً وينتميان أيضا إلى نفس العائله.

والأوراق تشتمل على Atropine, Hyoscyamine مما يعطى تأثير ضد التقاصات وتخفيف الألم وكمنوم أو كمخدر مثل نبات Belladonna ويجب عدم إستعمال العقار إلا تحت إشراف طبى حتى لو كانت الأوراق على صورة سجائر حيث أنه سام جداً وإذا إستخدم على صورة مخففه يكون لعلاج الجلد والهستريا والبواسير • (53)

:Henbane (Hyoscyamus niger)

ينتمى إلى العائله Solanaceae ، وهو منتشر في شمال أفريقيا خصوصاً في الماطق المهمله والصخريه ويوجد نوعان ، حولى ذو ساق غير متفرع حيث يصل إلى ٥٠ سم في الإرتفاع ، وذو حولين حيث له أوراق قاعديه متجمعه على صورة ورده في العام الأول وساق متفرع يصل إلى ١٠٥ متر في الطول في العام الثاني ، الأوراق العلويه عديمة العنق بيضيه مستطيله إلى مثلثه ذات حواف مقسمه عميقه والأوراق في الصنف الحولى أصغر ومشابهه ولكنها أقل تقصيصاً والنبات جميعه له شعر كثير ، غيه لزجه تقريباً .

وتكون الأزهار التى على شكل نجمه متجمعه على عنق قصير وهى صفراء باهته وعروق على هيئة شبكه باللون الأحمر والأرجوانى وهى ظاهره أكثر فى النوع نو الحولين.

وتستخدم البذور والأوراق لخواصها الطبيه وجميع أجزاء النبات سامه والجرعات العاليه قد تسبب الميل إلى الإعتداء والجرعات

الموصوفه تعالج الصدمات للجهاز العصبى وله تأثير ضد التقلصات ومنوم (53)

البلادونا

:Deadly nightshade (Atropa belladonna)

ينتمى إلى العائله Solanaceae ينمو فى الغابات الشجريه البارده والأراضى المهمله وله جنر لحمى سميك وساق قائم قوى بسيط عند القاعده ومتفرع من أعلا يصل إلى ارتفاع ١,٥-٥، متر و الأوراق خضراء زاهيه ذات أعناق قصيرة كامله الحافه بيضيه مستدقه عند القمه وبيضيه عند القاعده وينمو من آباط الأوراق الأزهار وهى عاده فرديه أرجوانيه داكنه وشكلها مثل الجرس مقسمه عند النهايه إلى خمسة بتلات قصيره ، الثمره لبيه تكون خضراء فى بادىء الأمر ولكن تصبح أرجوانيه داكنه عند النضح.

والعقار يأتى من الجذور ومن الأوراق، وهذا النبات والنباتين السابقين لهم مواد مخففه للألم حيث أن أهم القلويدات هي Hyoscyamine الذي يتكون من Hyoscyamine بالتحول إلى ماده ليس لها نشاط ضوئى، ومنومه وموسعه لحدقة العين والأزمات والكحه التقلصيه وآلام المعده والإلتهاب الكبدى والقولون وعلاج الهذيان وطب العيون، (53)

أبو فروه أو قصطل أو بلوط الملك

:Spanish chestnut (Castanea sativa)

ينتمى إلى العائله Fagaceae ويسمى أيضا لابتمى إلى العائله Fagaceae وهو ينمو برياً وبصفة خاصه فى منطقة البحر الأبيض المتوسط ويزرع أيضا من أجل ثماره التى تؤكل (Chestnuts) وهو شجره كبيره

لها جذع مستقيم وقلف له فروه (زغب) ، الأوراق بيضيه مستدقه عند القمه والعروق ظاهره بقوه ومسننه جداً (منشاريه) ، الأزهار المذكره موزعه على شمراخ سائب صفراء باهته والأزهار المؤنثه مخضره اللون تنمو في آباط الأوراق وتشمل الـ Chestnut على ٢-٣ ثمرة مغلفه بغلاف شوكي.

والأوراق لها تأثير قابض مثل القلف ولها أيضا تأثير مهدى، خصوصاً فى حالات الكحه المستديمه وقد يعمل مستحضر من مسحوق الأوراق أو مسدخلص فى صورة شراب أو بالإشتراك مع عقاقير أخرى(54)

قنب أو بنج

:Indian hemp (Cannabis sativa)

ينتمى إلى العائله Cannabinaceae وهو يختلف عن Common hemp الذى يزرع من أجل ألياف المنسوجات والحبال بحجمه الأصغر والأسطوانى والأكثر تفريعاً وشكله المندمج، الأوراق السفليه ناميه بشكل أصابع اليد ذات عنق ، والأوراق العلوية بسيطه الشكل أو بشكل قنابات، ويستخرج العقار من الأجزاء الزهريه والثمريه للنباتات المؤنثه ولمه تأثير مهدىء ومانع أو مقلل للألم وعند إعطاء جرعات مقننه طبيا يغيد في بعض الحالات العقليه والإكتئاب ومانع أو مقلل للألم، وفي كثير من أنحاء العالم يؤخذ عن طريق الغم أو التدخين تحت أسماء الحشيش والمارجوانا أو بانج ، ، ، ألخ، (54)



فرع مثمر

Cannabis sativa القنب

عنب الذنب أو الثعلب

:Black night shade (Solanum nigrum)

ينتمى النبات إلى العائله Solanaceae وجد فى إنجلترا ولكن أقل ابتشاراً عن Woody night shade المسمى S. dulcamara الوارد ذكره فيما بعد وهو عاده نبات حولى بأحجام مختلفه وسوق منفرعه خضراء أو بنفسجيه الأوراق ذات أعناق تتصف باللزوجه ، الأزهار المكونة من ٤ لكل من أجزائها المختلفه محموله فى تجمع مكون من ٤ - ٨ زهرة ،

الثمار لحميه داخلها البنور أحيانا صفراء أو قرمزيه ، بينما ثمار Woody night shade دائما حمراء ، والنبات منتشر كحشائش فى الحدائق والأرض المهمله وهو نبات سام بالرغم من أنه فى بعض المناطق يؤكل كخضار عندما يكون صغيراً ، ولذلك غير مسموح بتعاطيه عن طريق الفم ولكن عند الإستعمال الخارجى فهو فعال فى تهدئة الشكوى الجلديه من الحساسيه وعلاج البواسير والأورام الناشئه عن

النقرس والمغلى المركز للأوراق المسحوقه الحديثه يمكن إستخدامها كلاصقه (بلاستر) ولا ينصح بناتاً بأكل الثمار . (54)

حب القنبر

:Corydalis (Corydalis cava)

أحد أعضاء العائله Papaveraceae التى تنتمى مع نبات السي التى أحيانا تفصل إلى عائله خاصه Fumitory إلى جزء من العائله التى أحيانا تفصل إلى عائله خاصه Fumariaceae النبات عشبى معمر صغير يصل إلى ١٠ سم يوجد تحت نموات الغابات أو الأماكن الظليله ومن بعض أنواع نبات Corydalis تزرع عادة فى الحدائق الضخريه، وله درنه صغراء مجوفه، التى تعطى النبات هذا الإسم الخاص Cava ويزهر فى الربيع أزهار لها مهماز مميز قد تكون بنفسجيه أو بيضاء،

ويستخرج العقار من الدرنه وهي تحتوى على قلويد قوى التأثير يسمى Cordaline و Bulbocapnine التي تستخدم كمهدى، ضد الإهتزاز ورعشة العضلات وكمنوم وقد يستخدم Bulbocapnine بدلا من المورفين بجرعات صغيره حتى لا يحدث موت، ويجب عدم استعماله بتأتا في الإستعمال الشعبي، (55)

الخشخاش أو أبو النوم

:Opium poppy (Papaver somniferum)

ينتمى إلى العائله Papaveraceae وهو نبات حولى يصل إلى المائله الم وله أوراق كبيره طريه شمعيه لها حواف مسننه لونها لون ماء البحر وقاعدتها حاضنه الساق وبالإضافه إلى هجن الحدائق العديده يوجد حوالى أربعة لهذا النبات معروفه مختلفه فى اللون بالنسبه للبتلات والشكل والكبسوله ولون البذور وهى تقريباً موزعه فى

دول مختلفه فمثلا var. album في الهند و var. glabrum في تركيا والأصناف setigerum, nigrum في أوربا وكلها تحتوى على لاتكس التي يصنع منها الـ Opium بتشريح الرؤوس الغير ناضجه فيخرج اللاتكس الأبيض وعند جفافه يتحول إلى اللون البني (الأفيون) والبذور الغير سامه خصوصا الإردوازيه Maw seeds تنتج في أوربا وتستخدم في تزيين وإعطاء النكهه للخبز والبسكويت كما أن البذور تعطى أيضا زيت الذي يستخدم في الطبخ،

ويشتمل نبات الخشخاش على Morphine وكميات صغيره من Narcotine و Narcotine وقلويدات أخرى بكميات صغيرة، ويستخدم الخشخاش كعقار مهدىء للكحه والبرد والإلتهابات الخارجيه، (55)



Opium poppy (Papaver somniferum) الخشخاش



الخشخاش Papaver somniferum v. album الخشخاش

:Coffee (Coffea arabica)

ينتمى النبات إلى العائله Rubiaceae . وينمو بين خط ٢٥٠ شمالا وجنوباً لخط الإستواء مابين مستوى شاطىء البحر حتى ١٥٠٠ متر إرتفاعاً حيث أن المناخ يجب أن تتوافر حرارته مابين ١٥ و ٣٠ °م وعلى الأقل ١٥٠٠ مم ماء مطر ٠

وعند زراعة البن يجب تقليمه للحد من الإرتفاع إلى ٢-٣ متر وله أوراق لامعه خضراء مستديمة جلديه متقابله ذات أعناق قصيرة وطولها من ١٠-١١ سم ضيقه وعند قمتها بيضية وقد تكون مستديرة عند قاعنتها لها عرق وسطى مميز والأزهار بيضاء ذات رائحه قويه متجمعه من ٣-٧ في آباط الأوراق وتعطى كل زهره ثمره خضراء في أول الأمر ثم تتحول إلى القرمزى وكل منها يحتوى على بذره ويصدر البن الخام المنتج إلى الأقطار المستهلكه حيث تجرى عملية التحميص حيث يتطلب ذلك حراره ٢٠٠٠م حيث تقد خمس وزنها وخمس كمية الكافيين يتطلب ذلك حراره ٢٠٠٠م حيث تقد خمس وزنها وخمس كمية الكافيين وتزداد في الحجم حوالي اللث وتتحول إلى اللون البني حيث يحدث كرمله للكربوهيدرات التي تحويها وتشمل المكونات العديد من السكريات والدهون والمعادن وأحماض فينوليه مثل Chlorogenic الذي يرجع (Caffeotannic) ولكن أهمها على الإطلاق Caffeine الذي يرجع يشربه اللذين يعملون بالتفكير عن الذين يستخدمون العضلات، (56)

:Tea (Camellia sinensis or C. thea)

وينتمى إلى العائله Theaceae وهى عائله الكاميليا وهو ينمو فى المناطق الإستوائيه مع وجود المطر الكثير (حوالى ٣٠٠٠ مم ، ورياح موسميه)، وهو شجره صغيره قد تصل إلى عشرة أمتار فى الحاله البريه ولكن تصل فقط إلى ٢ متر عند الزراعه، الأوراق متبادله خضراء داكنه ضيقه عند القمه مسننه الحافه تسنين دقيق ، الأزهار بيضاء عطريه والثمار كبسوله ذات ثلاثة أقسام.

والعقار نفسه يتكون من الأوراق وأول جمع هذه الأوراق يكون في العام الثالث من حياة النبات ويعامل بمعاملات عديدة مختلفه للحصول على خواص مختلفه من الشاى الذي تستخدم تجاريا ويصنع الشاى الأسود من الأوراق المجففه جزئياً التي تكوم لتخمير ها قبل تحميصها والشاى الأخضر Camellia viridis لا يحدث له تخمير ولكن يحمص بمجرد جمعه وفي مايسمي Oolong يخمر جزئياً، ويستخدم التراب المتبقى من التصنيع ، يصنع منه مكعبات الشاى وبصفة خاصه للأسواق الروسيه وأيضا لصناعة الـ Caffeine

ويحتوى الشاى على Theine وهو مشابه الـ Caffeine وهو مشابه الـ Theophylline, Xanthine, Tannin وهو منشط وقابض ومخفف للألم ومعرق ومهضم ومغذى بطريق غير مباشر، وعند تحضيره يصب الماء المغلى ويصبح مقوى ممتاز للأعصاب حيث يكون خالباً من المواذ الأخرى الغير مرغوبه مثل Tobacco والـ Alcohol حيث أن تأثير اتها تكون مشابهه للقهوه، كما أن له بعض الخواص المدرة ولكن لا يمكن القول تماماً أن الشاى غير مؤذى مثل القهوة وهو لا ينصح به للأطفال الصغار والأشخاص المضطربين والعصبيين. (56)

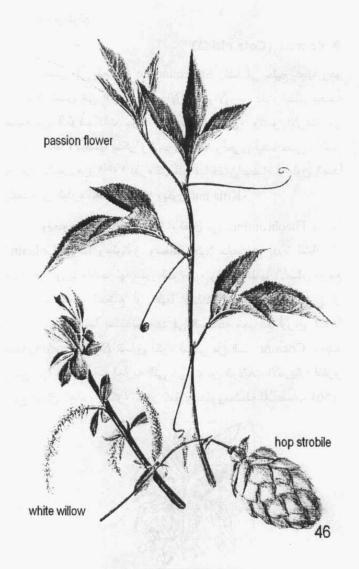
:Kola nuts (Cola nitida)

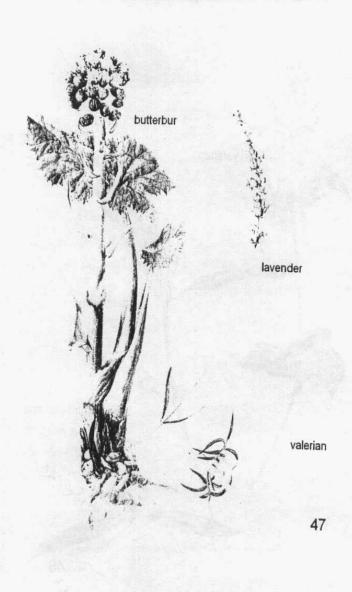
ينتمى إلى العائله Sterculiaceae نشأ فى خليج غينيا وهو شجره قد تصل إلى ٢٠ متر فى الإرتفاع والأوراق ذات أعناق بيضيه ضيقه من الطرف ذات جزء ممتد كبير مستدق، وتتمو الأزهار فى نورات صغيرة بعضها منكر والأخرى مؤنثه وأخرى أيضا خنثى والثمار جرابيه وتشتمل من ١٠-١ بذره كل منها لها فلقتين بيضاء أو بلون الصدأ وفقط جنين البذره مغطى بقشرته ويكون Kola nut.

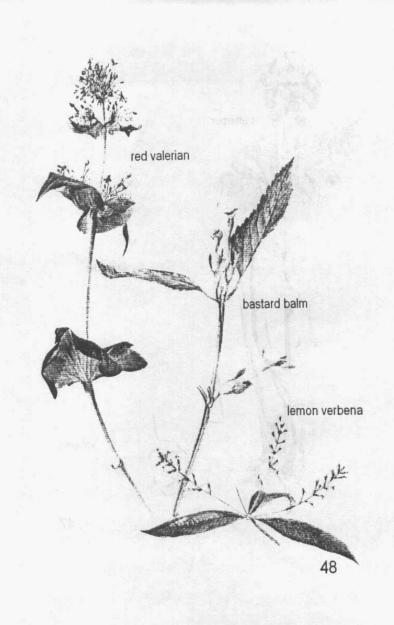
ويحتوى على Caffeine والقليل من Theobromine وأيضا وليضا ويستخدم بديلا للشاى أو Colanin وخلوكوز ومطاط وقليلا مايستخدم بديلا للشاى أو القهوه في أوربا ولكنها لها نفس الخواص، وفي موطنها الأصلى ترجع القيمه لإستخدامها للمضغ أو غليها لإحداث عدم الشعور بالجوع أو الإجهاد، وحديثا لها إستخدام جديد في الصناعه مهم مع أوراق الكوكا Erythroxylon coca بحيث يصنع منها المشروبات الفازيه التي خرجت من الولايات الأمريكيه لتغزو جميع أسواق العالم، والكولا تعتبر كمقوى عام ومنشطه للأعصاب (56)

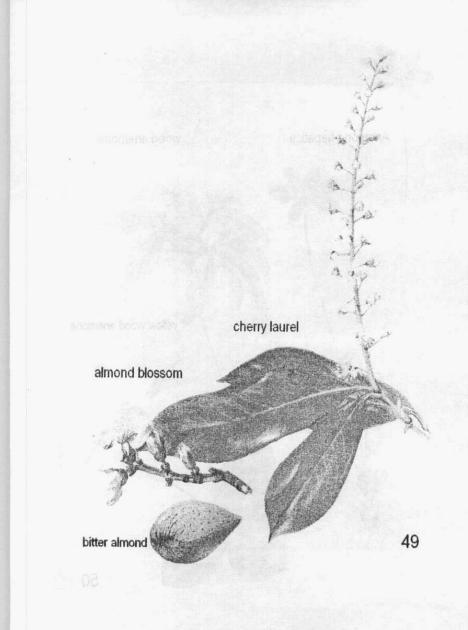


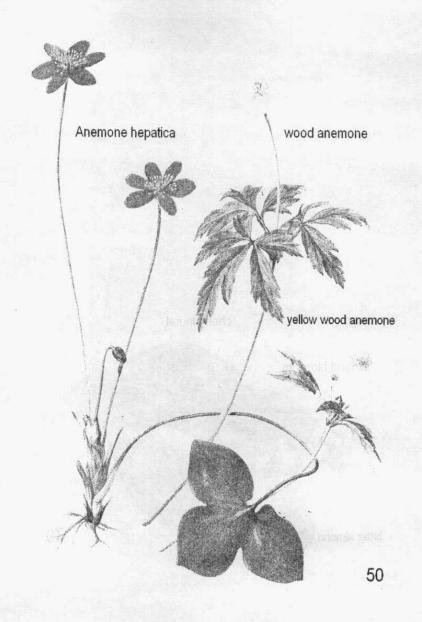
شجرة الكولا (Cola nitida) شجرة الكولا

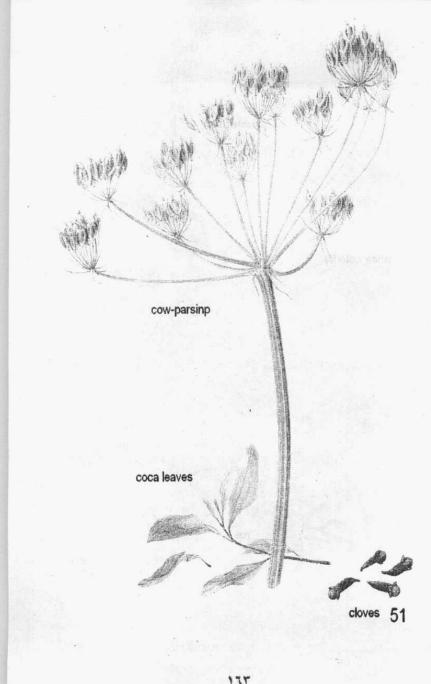


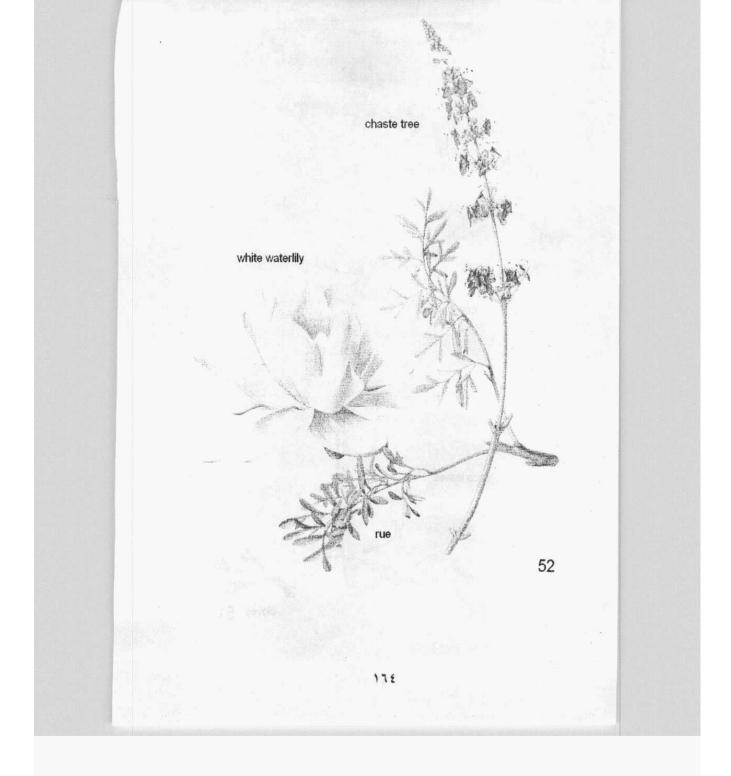


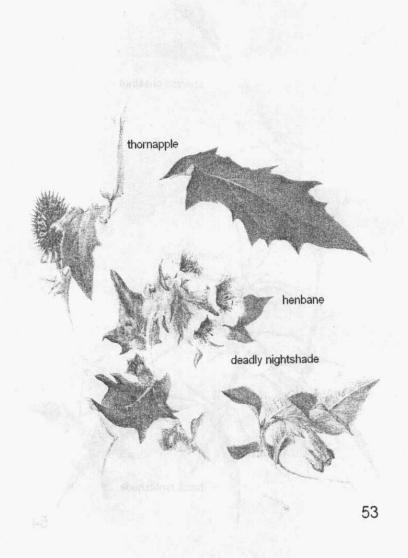


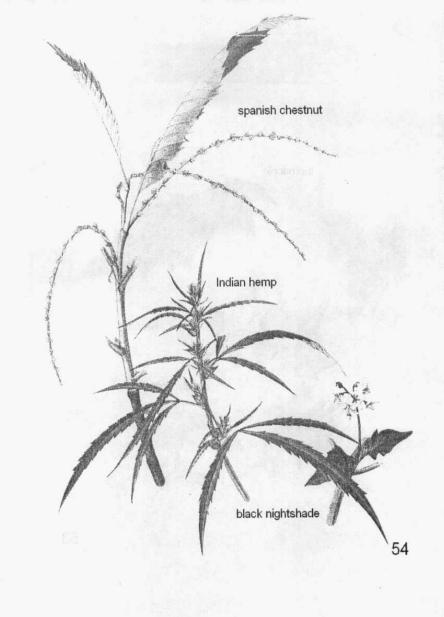


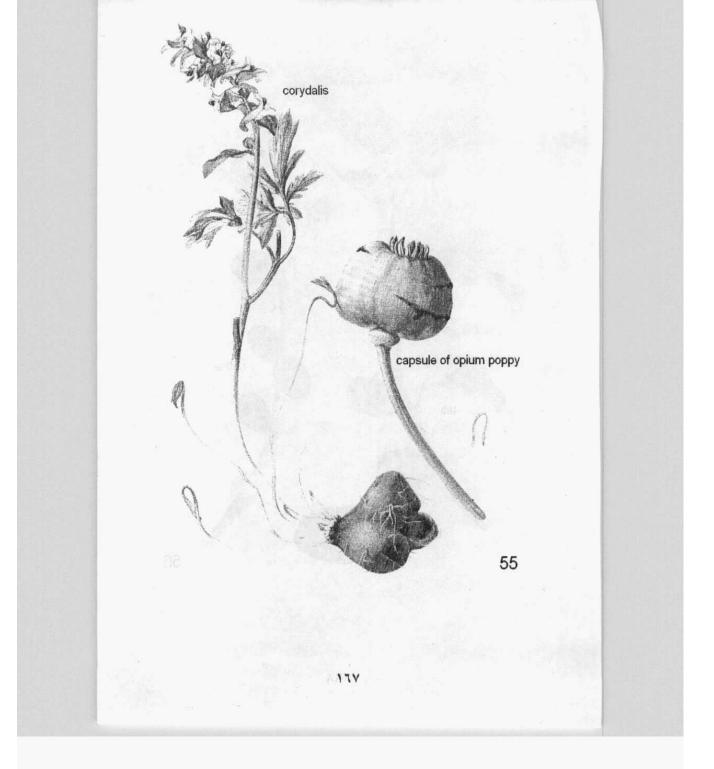


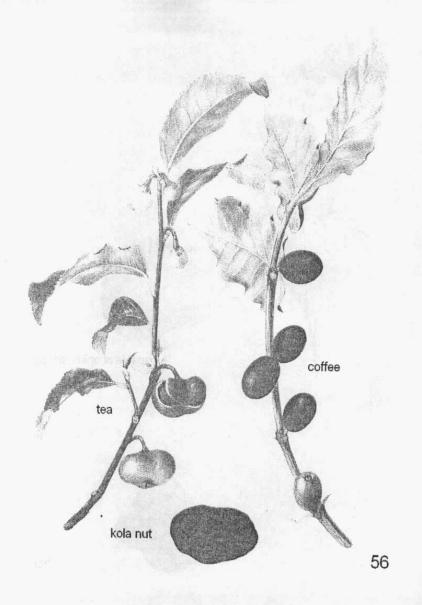












نباتات لعلاج الجهاز البولى والتناسلى Genitio-Urinary system

بذر بلدی أو مصاصه

:Plantains (Plantago media)

وهو المصور بالألوان ويسمى أيضا Hoary plantain ونبات (ribwort) P. lanceolata (آذان الكبش)، نباتات معمره من العائله Plantagonaceae منتشر في المزارع النجيلية وفي الأماكن الغير مزروعه وأشهرها إنتشاراً P. major ، ويسمى لسان الحمل ولهم نورات كبيره في صورة شمراخ يخرج من أوراق متجمعه على هيئة ورده قاعديه،

ويستخرج العقار من الأوراق وله تأثير مدر ويمكن عمل مشروب بصب الماء المغلى على الأوراق المسحوقه والأوراق الحديثه المغسوله المنقوعه في الماء يمكن إستخدامها أيضا كلاصق (بلاستر) لعلاج الدمامل والخراريج والجروح، وبذور العديد من الأتواع غنيه في الميوسيلاج وتستخدم لوقاية الأعشيه المخاطيه وآلام الأسنان والأنن والبواسير وعلاج الإمساك وهو أفضل من البرافين حيث لا يحدث حساسيه للأغشيه المخاطيه ولكن يقوى الأنسجه وأحيانا الأوراق الحديثه تزكل في السلاطه، (57)

:Rest-harrow (Ononis spinosa)

ينتمى إلى تحت العائله Papilionaceae التى تتبع العائله لينتمى إلى تحت العائله O. arvensis ويسمى كثيراً Leguminosa ويسمى كثيراً التفريع شوكى يصل إلى ٣٠ سم فى الإرتفاع له ساق قائم عليه شعر له للاثنة أوراق متجمعه مسننه ، الأزهار تظهر فى الصيف والخريف وهى

بمبى وتعطى قرن يشتمل على ٣-٣ بذره والجنر ضخم الحجم ومنه يستخرج العقار ويحتوى على سابونين وتأنين وسترك أسد وزيت طيار وللجنر خصائص مدره وقد تسحق ويستخدم بصب الماء المغلى، إما منفرداً أو مخلوطاً مع بذور الشمر ويحل بالعسل كما أنه يذيب حصوات الكلى، (57)

أسبيرولا العطرية

:Wood ruff (Asperula odorata)

النبات ينتمى إلى العائله Rubiaceae عشبى معمر صغير ويوجد في الغابات والأماكن المظلله السوق إسطوانية بسيطة من ٢٠-١٥ سم تخرج من ريزوم زاحف، توجد الأوراق عاده في دائرة محيطيه من ثمانية مستطيله مستدقه القمه والقاعده، الأزهار البيضاء النجميه الشكل تنبل سريعاً، الثمار منقسمه إلى إثنين ولكن مكان الإنفصال ليس عميقاً كرويه وشوكيه جداً لوجود الشعر الشوكي على سطحها،

ويستخرج العقار من النبات جميعه وبالرغم أنه ليس له رائحه عندما يكون طازجاً فله رائحه مميزه جميله عند التجفيف والكومارين يعتبر المكون الرئيسي للرائحه ولكن يوجد بعض الجليكوسيدات الأخرى، وفي صورة المغلى أو بصب الماء المغلى فينصح به بصفه خاصه للأطفال والكبار السن كمهدىء للأعصاب وضد التقلصات ومنوم معتدل ، كما يستخدم أيضا في العطور · (57)

آس بری أو شرابه الراعی أو عناب بری (سفندر)

:Butcher's broom (Ruscus aculeatus)

ينتمى إلى العائله Liliaceae ويوجد ثلاثة أنواع في أوربا حيث يوجد الأول في جنوب إنجائزا وله مجموع جذري معمر وسوق خضراء منفرعه (٣٠-٨٠ سم) ويتميز بالتركيب الغريب بالسوق المسطحه التي على شكل أوراق بيضيه مستنقه وإمتداد عند قمتها ، أما الأوراق الحقيقيه فتوجد على صورة حراشيف صغيره فقط التي تحمل أزهار بها أعضاء التذكير والتأنيث والثمار جميله جداً حمراء لحميه المداركية

وللمجموع الجذرى تأثير مدر ويعرف الأن بوجود Steroidal به ويصنع العقار لأمراض الكلى والكبد، (58) هليون أو كشك ألماز

:Asparagus (Asparagus officinalis)

ويتبع العائله Liliaceae ويم وهو مثل buthers broom له خصائص مدره للبول ويوجد برياً في أوربا وآسيا ولقد زرع منذ القدم لسوقه التي تؤكل التي تخرج في الربيع من الريزوم وإذا تركت هذه السوق لتتمو تعطى سوق ريشيه متفرعه خضراء مبططه تعمل مثل عمل الأوراق التي تستخدم كثيراً في تتسيق الزهور والأزهار البيضاء المخضره تعطى شمار كرويه حمراء والأزهار البيضاء المخضره تعطى شمار كرويه حمراء وهو مثل المخضرة تعطى المديرة وسلم المخضرة تعطى المديرة وسلم المديرة وسلم المديرة وسلم المديرة وسلم المديرة والمؤرورة والأزهار البيضاء المخضرة تعطى المديرة والمؤرورة والأزهار البيضاء المخضرة والمؤرورة والأزهار البيضاء المخضرة والمؤرورة والأزهار البيضاء المخضرة والمؤرورة والأزهار البيضاء المخضرة والمؤرورة والأزهار البيضاء المديرة والمؤرورة والأزهار البيضاء المديرة والمؤرورة والأزهار البيضاء والمؤرورة والمؤرورة والمؤرورة والمؤرورة والمؤرورة والأزهار البيضاء والمؤرورة وال

وللإستخدام كمدر فالريزوم والجذور تجمع فى نوفمبر ويعمل منها مشروب مغلى ولكن أعراضه الجانبيه قللت من إنتشاره وهو يشتمل على Albumen, asparagin وسكر ورانتجات ومواد أخرى (58) حشيشة الزجاج أو حشيشة الرمل

:Pellitory (Parietaria officinalis)

ينتمى إلى العائله Urticaceae وهو عشب معمر صغير له ساق متفرع يوجد عاده على الجدران القديمه في أوربا ولا يزيد إرتفاع النبات عن ٢٠ سم مغطى بزغب الأوراق لها أعناق كبيره بيضيه مستدقه الطرف والحواف كامله .

وتستخدم الأوراق عاده طازجه في صورة مغلى لخواصها المدره للبول وذلك يرجع إلى وجود نترات البوتاسيوم والفلافونيدات ولذلك تساعد في علاج لمثله والكلي والإستسقاء (58)

لسان الثور

:Borage (Borago officinalis)

ينتمى النبات إلى العائله Boraginaceae وهو عشب يزيد عن ٦٠ سم فى الإرتفاع قليلا مغطى بالكامل بشعر صلب ولدرجه ما شوكى ويوجد فى المناطق المهمله فى أوربا وتأقلم فى إنجلترا، الأوراق متبادله بيضيه إلى بيضاويه مستدقة الطرف، السفليه منها لها أعناق طويله وكبيره والعلويه ليس لها أعناق وأحيانا قاعدتها ملتفه حول الساق، وتتمو الأزهار الكبيره نسبياً الزرقاء الزاهيه فى نوره سائبه سياميه بشكل الشوكه،

وهى تشمتمل على مواد معدنيه كالبوتاسيوم والكالسيوم وغنيه فى الميوسيلاج والبوتاسيوم، وكلا من الأزهار والأوراق مدره ومسكنه ومنعمه للجلد ومهدنه ويمكن الإستخدام بصب الماء المغلى أو كعصير أو كمشروب منعش صيفى ومنشط للدم وكل أجزاء الجسم، هذا ويمكن إضافة الأوراق الحديثه للسلاطه لإكسابها الطعم وكذلك الخضار وحديثا عرفت فاندته للصدر والحلق، (59)

كاكنج أو كرز القدس أو حرنكش

Chinese lantern (Physalis alkekengi)

وينتمى إلى العائله Solanaceae ويسمى أيضا Solanaceae وينتمى إلى العائله Frame وعاده يزرع كإطار hery في الحديقة وثماره الجافة تستخدم للتزيين الشنوى، وهو عشب حولى أو معمر يصل إلى ٨٠ سم في

الإرتفاع ولكن يوجد أيضا الأتواع الضخمه والقزميه في الزراعه والسوق الهوائيه دات برورات بطول الساق تحمل أزواج من الأوراق ذات الأعناق البيضيه تقريباً أو مطاوله ذات حواف كامله أو مموجه بعمق، الأزهار فرديه في أباط الأوراق لها تويج أبيض والكاس في بادىء الأمر صغير أخضر وينمو بسرعه مغلفاً الثمره متعولا إلى أغشيه ذات شبكه من العروق ثم يصبح تدريجيا برتقالي محمر ويوجد ثمره لحميه داخل هذا الكاس Lantern.

وتكون الثمار العقار وله تأثير مدر ومسهل معتدل وهو يشتمل على سكريات وحامض الستريك وفيتامين C وكاروتينيدات وعاده تؤكل الثمرة الطازجه (59)

نجم أو نجيل أو ثيل

Couch grass (Agropyron(Agropyrum repens or :Triticum repens)

ويسمى أيضا Quitch أو كبيع العائله Gramineae ، وهو نبات معمر كحشيشه معروفه في أماكن كثيره له ريزوم عميق رفيع من الصعب التخلص منه من الحدائق والحقول وأحيانا يسمى Devil's guts ويشتمل الريزوم نشا الذي يعطى اللون الأزرق مع البود وهذا الإختبار السهل يمكن بواسطته التقريق عن Cynodon الذي يسمى Bermuda grass (النجيل العادى)،

ويشتمل ريزوم Couch grass العديد من الكربوهيدرات ويشتمل على كلا من السكريات و Triticin وجليكوسيد يشبه Vanilla و أثار من الزيت الطيار وله تأثير مدر وحديثاً اكتشف أن له تأثير ضد الميكروبات ولريزوم النجيل العادى تأثير مدر ويحمل الأغشيه المخاطيه ويشتمل النجيل العادى على سكريات و Mannitol و Triticin وتجمع الجذور في الربيع والخريف وتغسل وتجفف بعد إزالة القمه (60)

حشيشة الذهب

:Rusty-back fern (Ceterah officinarum)

ينتمى النبات إلى العائله Polypodiaceae موجود فى أوربا وغرب أسيا وهو نبات سرخسى Fern يوجد فى بريطانيا على الصخور والمبانى القديمه أو الشقوق فى الجدران معمر وله ريزوم قوى يخرج من Fronds أى سوق تشبه الأوراق ، جلدى الأوراق موزعه على جانبى العرق الوسطى بينها تجويف عميق لا يصل إلى العرق الوسطى ، وهى ذات قم مستديره خضراء زاهيه من السطح العلوى وبلون الصدأ المحمر على السفلى حيث تغطى الحراشيف البنيه الأكياس الجرثوميه حتى تكبر فى العمر .

والمكونات الرئيسيه في الـ Fronds التانين والميوسيلاج والمواد المره، ويمكن عمل مغلى أو صب الماء المغلى لتعطى التأثير المدر وطارد وقابض وعلاج عسر البول عندما يوجد حامض الأكساليك ولمنع الألم الناشيء على حصوات الكلى، (60)

:Elders (Sambucus racemosa)

ينتمى النبات إلى العائله Caprifoliaceae ويوجد منه ثلاثة أنواع والأول المذكور أعلاه بسمى Red berried elder ويوجد بريا فى أوربا ومزروع فى إنجلترا و English common elder (S. English common elder ويسمى بيلسان أو خمان أو سبوقه أو دمدمون والألدر القزمى nigra)

(S. ebulus) danewort) يختلف عنه حيث له ثمار لحميه سوداء ويسمى خاما أو أقطى أو خمان صغير .

والأول S. racemosa شجيره من ٢-٤ متر لها أوراق مركبه من وريقات مسننه مستدقه والأزهار ذات رائحه خفيفه صفراء مخضره تكون نوره سائبه هرميه والثمار اللحميه عندما تكون ناضجه في أواخر الصيف أو الخريف المبكر تكون كرويه حمراء.

ويستعمل كل من القلف والأوراق والأزهار في الطب ومغلى القلف له خواص مسهله ويعمل من الأزهار معرق ومدر وملين معتدل ومغلى الأوراق يوقف تماما الألم ومربة الثمار أو المغلى تعتبر ملين معتدل جيد والماده النشطه في القلف راتنج لين و Valeric acid كما يوجد القليل مسن كثيسر مسن المسواد مثل الأمسلاح والكلورفيل وتانيك أسد وتشتمل الأوراق على جليكوسيد Sambucine (60)

عنب الذنب

:Bear berry (Arctostaphylos uva-ursi)

ينتمى إلى العائله Ericaceae موجود فى أوربا وهو شجيره صغيره مستنيمة الخضره لها سوق متهدله ، الأوراق بيضيه ذات قاعده ضيقه أو مستطيله طولها حوالى ٢ سم جلديه جداً خضراء داكنه لامعه من أعلى باهته من أسفل ، الأزهار صغيره جرسيه الشكل بيضاء ذات قمم بمبى ، الثمره كرويه لحميه حمراء عند النضج .

تستخدم الأوراق فى عمل مغلى والمنقوع له تأثير مدر ومطهر للقناه البوليه ، كما أنه يعالج مشاكل الهضم وتجمع الأوراق فى الخريف وتجفف بسرعة حتى لا تفقد لونها الأخضر الداكن. (61)

:Cowberry (Vaccinium vitis-idaea)

Red وينتمى إلى العائله Ericaceae ويسمى أيضا ويمكن ينمف الكره الأرضيه الشمالى ويمكن يمييزه عن (Vaccinium myrtillus) Whortleberry بأوراقه المستديمة الخضره البيضيه وبقع متدرنه على السطح السفلى وثماره التي تصبح حمراء عند النضج وله نفس الخواص السابقه (16)

قضيب ذهب

:Golden rod (Solidago virgaurea)

ينتمى إلى العائله Compositae وهو منتشر فى أوربا وآسيا يصل ارتفاع السوق إلى حوالى ١٠ سم ، يحمل أوراق مستطيله مسننه، والرؤوس الزهريه صفراء زاهيه، وتتركب من زهيرات شعاعيه محيطه بزهيرات أنبوبيه فى الوسط (القرصيه) وهى مدره وتحتوى على Falvonoids, saponins وتستخدم فى جرعات صغيره مخففه ولعلاج حمى القش أيضا، (61)

سرو جبلی او عرعر

Juniper (Juniperus communis)

ينتمى إلى العائلة Cupressaceae من معراه البذور ومنتشر على نطاق واسع فى النصف الشمالى من آنؤرض وقد يكون شجيرة أو شجره صغيرة وفى إنجلترا يكون متغرعاً مستديم الخضره كشجيره، تصل إلى ٣ متر وهو يحمل أوراق صغيره خضراه زاهيه حاده القمه فى دوائر من ثلاثه والأزهار Catkin يتكون من مجموعه أزهار حرشفيه يتكون منها ثمار لحميه كرويه ذات لون أرجوانى داكن تصل إلى اسم

فى القطر والثمار هى الجزء الذى يستعمل فى الطب ويحتوى على زيت طيار . Salines, وسكر إنفرنيز وراتنج وشمع و . Juniper ليشط القلب والكلى وبعض حالات الإستسقاء (61)

الأذره

:Maize (Zea mays)

ينتمى إلى العائله Graminae ويسمى أيضا بنتمى إلى العائله Sweet corn ويسمى أيضا Sweet corn ، نشأ فى أمريكا ويزرع على نطاق واسع للحصول على المعنظمه فى الكيزان مرصوصه على القوالح، وهى مصدر للحصول على نشا الأنره والزهور المؤنثه مغلقه بغلاف كبير من القنابات الورقيه المتداخله ومن فوقها يظهر فى وقت التلقيح الأقلام الخيطيه العديده وهذه الكتله من الشعر تجمع وتستخدم كمدره عاده فى صورة مشروب يصب الماء المغلى عليها ، ويشتمل على حامض Maizenic وسكر وراتتج وزيت ثابت وميوسيلاج وأملاح. (62)

رجل الذنب أو كبريت نباتي أو مسيكه

:Lycopodium (Lycopodium clavatum)

ويسمى أيضا Club moss ويتبع العائله ويسمى أيضا Ferns وينتمى إلى السرخسيات Ferns ، وهو عشب معمر يوجد فى المراعى الجبلية فى شمال أوربا وأسيا له فروع طويله زاحفه وفروع متفرعه على شكل الشوكه وهى مغطاه بكثافه بأوراق ضيقه متقاربه والفروع القائمه المثمره تنمل واحد أو أثنين وأحيانا أربعه من الشماريخ للأكياس الجرثوميه بداخلها العديد من الجراثيم الميكروسكوبيه الرباعيه الجوانب والجرائيم الميكروسكوبيه الرباعيه الجوانب

ويستخدم النبات جميعه لتأثيره كمدر للبول في صورة مشروب بصب الماء المغلى، وعند جمع الجراثيم تستخدم كنشوق طبى لسهولة إنزلاهها، (62)

حلبوب أو خصى هرمس

:Herb mercury (Mercurialis annua)

ويسمى أيضا Annual mercury ، ينتمى إلى العائله Euphorbiaceae ، وهو نبات عشبى حولى منتشر فى الأراضى المزروعه كحشيشه ، يزهر طول الصيف والخريف ويختلف طوله من بضعة سنتيمترات إلى ١ متر ، والنباتات القويه متفرعه جيداً والفروع لها زوايا مستديره والعقد منتفخه ، الأوراق متقابله ذات أعناق من بيضيه إلى مطاوله وأذنه رقيقه جداً وحواف مسننه ، وهو نبات ذو أزهار مذكره على نبات والمؤنثه على نبات أخر ، والأزهار خصوصاً المؤنثه غير ظاهره للعين ويستخرج العقار من النبات كله وله تأثير مدر ومسهل ولكن لم تعرف مكونات الماده الفعاله حتى الأن ، (62)

حشيشة الذهب أو هليكريزم

:Everlastings (Helichrysum italicum)

ينتمى إلى العائله Compositae ، أعضاء من جنس يحتوى على حوالى ٥٠٠ نوع بعضها شجيرات والبعض أعشاب حوليه أو معمره ، وهذا النبات يسمى أحيانا H. angustifolium ، أو هذا النبات يسمى أحيانا الجافه والأراضى الصخريه وبصفة خاصه فى وسط وجنوب أيطاليا وهو عشب معمر عطرى جداً أو شجيره صغيره حوالى ٥٠ سم فى الإرتفاع ، متفرع كثيراً أو ذو أوراق زغبيه ضيقه ملتويه ، والنوره صغيره عادة كثيفه والأزهار مختلفه أطوال الأعناق ،

النوره مستديرة القمه ، ذات مايشبه الحراشيف صفراء ذهبيه التي تحفظ لونها حتى بعد جفاف النبات ويستمر موسم الإزهار فتره طويله.

والمواد النشطه توجد فى جميع أجزاء النبات والنوره نفسها، وتتركب من زيت طيار معقد جداً و Caffeic acid وفلافونيدات، ويمكن تجهيز النبات بسهوله بصب الماء المغلى أو بالغلى ، وهو يستعمل كمدر وعلاج الممرات التنفسيه والكبد والمراره والرومانيزم والعديد من حالات الحساسيه، (63)

ذنب الخيل أو ذنب الفرس

:Horse tails (Equisetum telmateia)

أو Equisetaceae ، يتبع العائله E. maximum ، ويوجد عاده في المناطق البارده الرطبه مثل الأنهار والفساقي والأراضي السبخه وهو عشب معمر وله ساق ذو عقل بسيط مثمر بطول ٤٠ سم غالبا مغطي من كل مفصل إلى الآخر بواسطه أغشيه مسننه وعليه حزوز طوليه تتراوح من ٢٥-٣٠ وهي في الحقيقة الأوراق وله أيضا ساق أطول ليس عليه حزوز ، عقيم يظهر فيما بعد ، يحمل فروع في دوائر إسطوانيه من ٢٠-٣٠ منحنيه إلى أعلا والخارج، وهذه الغروع العقيمه هي التي تحتوي على العقار .

والنبات المسمى (E. arvense) Common horsetail هو نبات شبيه وفروعه العقيمة تستخدم لإستخراج العقار طبياً، وهذا النبات يحتوى على Saponin و Saponin وأثار من القلويدات وغنيه جداً في الأملاح المعدنيه والسيليكا، وتأثيراتها في العلاج كمدر للبول ويضاف إلى الأدويه المقويه للقلب والرئتين والكلى ، ووقف النزيف ومصدر للمعادن وكقابض وتحضر عاده بالغلى، (63)

Meadow sweet (Filipenula ulmaria)

أو Spiraea ulmaria ، ينتمى إلى العائله Rosaceae وشائع الإنتشار في المراعى وشواطىء الأنهار في أوربا وغرب أسيا وهو نبات عشبى معمر له ريزوم صغير متفرع وسوق ذات زوايا يصل إلى ارتفاع ا منر ، الأوراق كبيره مجزأه إلى ٣-٩ جزء بيضى إلى مستدق القمه والقاعدة مبيضه زغبيه عن السطح السفلى ، الأزهار بيضاء مصفره في نورات سياميه غير ظاهره تقريباً .

والجزء المستعمل يوجد عاده في الأزهار ولكن أحيانا في الأوراق أو في النبات جميعه والمواد النشطه عباره عن ابتنين من الجايكوسيدات أحدهما يتحلل ويكون Methyl salicate الطيار، وهي أساساً لعلاج الرومانيزم ومدره البول ولكن أيضا قابضه ونبات Spiraea أساساً لعلاج الدومانيزم ومدره البول ولكن أيضا قابضه ونبات filipendula له نفس الخواص، والنوعان يوجدان في بريطانيا ، كما يوجد أنواع أخرى نزرع بالحدائق، (63)

كسفره العمار أو ساتراج

:Fumitory (Fumaria officinalis)

وينتمى إلى العائله Papaveraceae نبات عشبى حولى وأحيانا يوضع فى التقسم النباتى تبعاً إلى عائله منفصله Fumiraceae ويوجد فى الأماكن المنزرعه والمهمله وهو عشب جولى له سوق خضراء زاهيه متفرعه والأوراق متبادله مقسمه إلى أجزاء وكل قسم مجزأ أيضا ، التى تكون غالبا ذات ثلاثة أجزاء والأزهار فى نورة راسيميه سائبه والسبلات مبيضه اللون والتويج بمبى أرجوانى أنبوبى وتستخدم النوره فى الأدويه ويحتوى على قلويدات وحامض Fumaric وغنى فى المواد

المعدنيه خصوصاً أملاح البوتاسيوم واستخدم منذ القدم كمقوى وملين معتدل ومدر للصغراء، ومدر للبول ومعرق ومصحح للعمليات المختلفه بالجسم ومسهل معتدل وطارد للديدان وخلل الكبد، (64)

كزبرة البئر - شعر الأرض

:Maiden hair fern (Adiantum capillus - veneris)

وينتمى إلى العائله Polypodiaceae بينتمى إلى العائله صغير جميل، أحيانا يستخدم فى تجميل المنزل حيث يتحمل الظروف الغير مناسبه ويناسب الآبار وله سوق رفيعه سلكيه بنى داكن تحمل مايشبه الأوراق Fronds بطول ١٥ سم مقسمه إلى أجزاء خضراء زاهيه لها أعناق بيضيه أو مروحيه الشكل، وللإستخدام الطبى يجب أن تجمع الغروع Fronds فى أوائل الصيف، وفى الطب القديم الشعبى فإن النبات مازال يعتبر له خواص طارده للإفرازات ومهدىء للكحه ومقوى ولعلاج الكبد والتحضير سهل وذلك بصب الماء المغلى على الأوراق الحديثه، (64)



كزبرة البئر Adiantum capillus-veneris كزبرة البئر المورقة الأكياس الجرثوميه على السطح السفلي للورقه

:Woody nightshade (Solanum dulcamara)

يتبع الحائله Solanaceae ويسمى أيضا itter sweet شجيره صغيرة ويوجد في الأراضي المهمله في كل أوربا والنبات له أوراق ذات أعناق السفليه منها بيضيه إلى مستدقة الطرف وقلبيه عند القاعده ، بينما العلويه مجزأه إلى ثلاثة أجزاء ولها أيضا أقسام إضافيه صغيره أو أذنات الأزهار تشبه أزهار Black nightshade السابق خكره ولكن تختلف في اللون وكل من الخمسة بتلات البنفسجيه لها بقع صفراء أو خضراء عند قاعدتها ويحيط بالأسديه الصغراء الثمار حمراء أرجوانيه لحميه التي تجذب الأطفال كثيراً ولحسن الحظ فهي أقل سميه عن الثمار السوداء لنبات Deadly nightshade ويشتمل نبات Gluco على مكونات معقده ولكن تشتمل على -Gluco وللمن تشتمل على -Steroidal saponins وتستعمل السوق في صورة مغلى أو بصب لماء المغلى كمدر للبول وكملين وتستعمل السوق في بعض حالات الأمراض الجلديه (64)

كيس الراعى

:Shepherd's purse (Capsella bursa-pastoris)

ينتمى إلى العائله Cruciferae وهو نبات عشبى حولى يصل الى ارتفاع ٤٠ سم منتشر فى الحدائق والحقول والأراضى المهمله ومزهر معظم أيام السنه، يخرج من الأوراق القاعديه الموجودة فى تجمع على شكل ورده طويله ومقسمه التى قد تكون كاملة الحافه أو مسننه والساق بسيط أو متفرع الذى يحمل أوراق مطاوله ضيقه القمه التى تحيط قاعدتها بالساق وأزهاره غير واضحه بيضاء فى شمراخ راسيمى طرفى، الثمار غير ظاهره تقريباً تأخذ شكل مثلث مضغوط،

وللنبات خواص إيقاف النزيف وقابضه ويحتوى على Tyramine وقلويدات ومعظم إستخداماته في العلاج المنزلي خصوصاً النزيف الرحمي أثناء الحيض وآلامه الزائده كما يعالج العشب الروماتيزم المفصلي المتضخمه ، كما له تأثيرات مقويه ومدره للبول ومنشط لوجود حامض Bursinic وقلويد Bursinic (65)

عقدة أو عود الريح

:Barberry (Berberis vulgaris)

ينتمى إلى العائله Berberidaceae وله أنواع أخرى ويزرع على نطاق واسع النبات معمر له شكل الدغل ، يصل إلى ١-٢ متر ، الأوراق خضراء باهته بيضيه ذات تسنين حاد بعضها يتحور إلى أشواك ثلاثيه الأزهار صفراء تتكون من سته سبلات ومن سته إلى ثمانيه بتلات وسته أسديه وله رائحة غير مقبوله ، الثمره صغيرة حمراء لحميه ذات طعم حمضى مشتمله على ٢-٣ بذره .

ويستخدم كلا من القلف والجذور في صورة مستخلص سائل أو بصب الماء المغلى، وهو يشتمل على عدة قلويدات أحدها Berberine ويستخدم النبات في الطب الشعبي كمقوى مر، كما يوقف أو يقل النزيف الحيضى وحالات الحمى وهو يستخدم بجرعات صغيره جداً، (65)

الكاموميل الألماني

:German chamomile (Matricaria chamomilla)

ينتمى إلى العائله Compositae ، وهو عشب حولى قائم وجد فى أوربا وغرب آسيا والنبات جميعه رائحه قويه مميزه وطعم مر ، الأوراق مقسمه جداً إلى أجزاء طويله ضيقه والمرؤوس الزهريه غلاف من ثلاثة أدوار من القنابات الضيقه المدببه والحامل الزهرى مخروطى مجوف (عكس الموجود فى الكاموميل الرومانى) الذى سيرد ذكره فيم بعد ويحمل كلا من الأزهار الشريطيه والأنبوبيه، والأزهار الشريطيه الخارجيه بيضاء والمركزيه الأنبوبيه صفراء، ويزرع النبات على نطاق واسع ويشتمل الكاموميل الألمانى على زيت طيار أزرق اللون عندما يكون مقطراً حديثاً لوجود Camazuline ومكونات أخرى كون مقطراً خديثاً لوجود أخيراً أنه يخفض سكر الدم (ملعقة كبيرة من الأزهار فى وكوب ماء مغلى).

ويستخدم العشب على صورة مشروب مثل الشاى كمقوى مر ومدر للبول وطارد للغازات وخارجيا لغسيل الشعر والشامبو وضد الإلتهابات (كلاصقه) بلاستر . (66)

شيخ الربيع أو مريره أو بابونج الطيور

:Groundsel (Senecio vulgaris)

ينتمى أيضا إلى العائله Compositae ، وهو كحشيشه صغيره منتشر في أوربا وأماكن أخرى من العالم له ساق ناعم خالى من الشعر يصل إلى إرتفاع ٤٠ سم أوراقه القاعديه لها أعناق قصيره والعلويه ليس لها أعناق جالسه مستطيله مموجه بعمق ومسننه الحواف للأجزاء، وللرؤوس الزهريه أزهار قليله أو معدومه من الشعاعيه ولكن يوجد الكثير جدا من الأزهار القرصيه الأنبوبيه،

وتستخدم جميع أجزاء النبات ماعدا الجنور ، وهو مشهور منذ زمن اليونان القديم وبصفة خاصه لشكوى المرأه التي تشكو من الأتيميا عند زيادة الحيض ولكن قل إستخدامه حاليا ومثل كل النباتات التي تنتمي إلى جنس Senecione فهى تحتوى على القلويدات مثل Senecione وهو سام ولذلك يجب الإستعمال تحت إشراف طبى ، (66)

حشيشة الدود أو حشيشة الملك

:Tansy (Tanacetum vulgare)

يسبع العائله Compositae وهو منتشر في أوربا وغرب أسيا، نبات معمر له ساق قائم يصل إلى ٨٠ سم في الإرتفاع له رائحه قويه وطعم مر، الأوراق مفصصه ومسننه مستطيله، الأزهار موزعه في نوره طرفيه (مشطيه) تتكون من زهيرات أنبوبيه صفراء ذهبيه،

وتستخدم الرؤوس الزهريه كعلاج منزلى للديدان ولكن الزيت الطيار للنبات وهو ماده فعاله له تأثير مباشر على الرحم وهو سام فى الجرعات الكبيره، ويستخدم النبات فى جرعات صغيره جداً وفى العلاج البيطرى. (66)

أفلوس

:Guelder rose (Viburnum opulus)

ينتمى إلى العائله Caprifoliaceae وهو شجيره متقرعه جيداً أو شجره صغيره منتشر في الأسوار والغابات في أوربا ، يصل إلى ه متر في الإرتفاع، والأوراق ذات الأعناق مقسمه من ٣-٥ فصوص مسننه بحده على الحواف، الأزهار البيضاء متجمعه في نوره سياميه متهدله أو منحنيه لأسفل والأزهار المركزيه هي الخصبه فقط أما الخارجيه فهي عقيمه، الشره كرويه ذات لون أحمر مسود لها نواه، ويستخدم القلف كمستخلص أو بصب الماء المغلى عليه وله خواص ضد التقلص وله تأثير مباشر على الرحم لوجود الزيت الطيار ومهدى، للأعصاب، (67)

صنوبر الأرض أو عرصف

:Ground pine (Ajuga chamaepitys)

ينتمى إلى العائله Labiatae ، وهو نبات عشبي صغير يوجد على جوانب الطرق وفى الأراضى الجافه الغير مزروعه فى أوربا وهو زغبى ولزج كثير التغريع له أوراق متزاحمه مقسمه بعمق توجد أبطيه فى أوراج صفراء اللون، ويستخدم أحيانا القمم الزهريه فى العلاج الشعبى لتنظيم الحيض (الطمث) ، ولكن لا يوجد إلا القليل المعلوم عن المكونات وهو مدر للبول أيضا ، أما العشابون فيستخدمونه لعلاج النقرس (ويقال أنه يشغى بعد شهرين) والآلام الروماتزميه، (67)

زرنب أو رجل الجراد أو سميلقس

:Yew (Taxus baccata)

يتبع العائله Taxaceae وهو شجرة من معراه البذور صغيرة مستديمة الخضره، أزهارها المذكره على نبات والمونثه على نبات آخر، الأوراق الضيقه المطاوله يصل طولها إلى ٣ سم ثنائية الأدوار، ويعطى النبات المؤنث بذور صلبه خشبيه كل منها مغطى بغطاء لحمى الذي يصبح أحمر زاهى عند النضح، وجميع الأجزاء ماعدا الجزء اللحمي يحتوى على قلويد سام للغايه، حتى أنه إذا كانت الشجره غير محاطه بسور فإن المواشى والخيل تموت عند أكل الأوراق، وحالياً لا يستخدم هذا النبات في العلاج، وكان يستخدم قديما في علاج الطمث باستخدام مغلى الأوراق ولكن يجب التحذير من استخدامه دون استشارة طبيه، (67)

صفينه أو أبهل

:Savin (Juniperus sabina)

يتبع العائله Cupressaceae وهو من معراه البنور ، عباره عن شجيره أحيانا وأحيانا شجرة صغيرة تصل إلى ٤ متر في الإرتفاع ، الأوراق صغيرة متقابله موزعه في أزواج ومتداخله ، والأزهار دائما (وحيدة الجنس) ، المذكره على نبات والأنثى على نبات أخر أو الأزهار المذكره والمؤنثه على نفس النبات ، الثمره مخروط لحمى (حراشيف لحميه) سوداء مزرقه عند النضج محموله على عنق منحنى للخلف .

ويستخرج العقار من الفروع الحديثه ولكنه خطير وإستخدامه الآن الدر ويحتوى النبات على زيت طيار ، ومن مكوناته , Sabinol نادر ويحتوى النبات على زيت طيار ، ومن مكوناته , alcohols العالية السميه ، كما أنه يشتمل على حامض alcohols ورانتج وأملاح بوتاسيوم ومواد أخرى والعقار له تأثير مدر للبول ويساعد على الحيض ، (68)

منثور اصفر أو خيري اصفر

:Wall flower (Cheiranthus cheiri)

ينتمى إلى العائله Crucifera موطنه شمال أوربا ويوجد بريا في أنجلترا ومزروع كثيراً بالحدائق ويوجد بصفه خاصة في الأماكن الصخريه ، كما يسمى Old walls الأوراق ضيقه مديبه وحافه كامله وملساء تقريباً الأزهار رباعية في جميع أجزائها صفراء أو صفراء بنيه إلى الأحمر الداكن الثمرة كبسوله مربعة الجوانب مستطيله متعدده البذور .

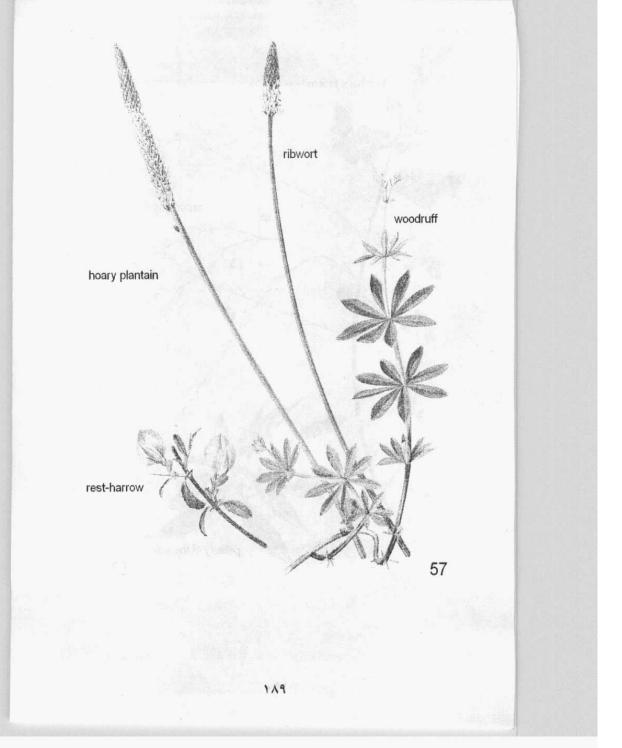
ويستعمل كل من الأزهار والبذور والسوق فى الطب الشعبى كمدر للبول وفى علاج الإستسقاء وتشتمل البذور على جليكوسيدات أحدها يشتمل على الكبريت والآخر له تأثير على القلب (68)

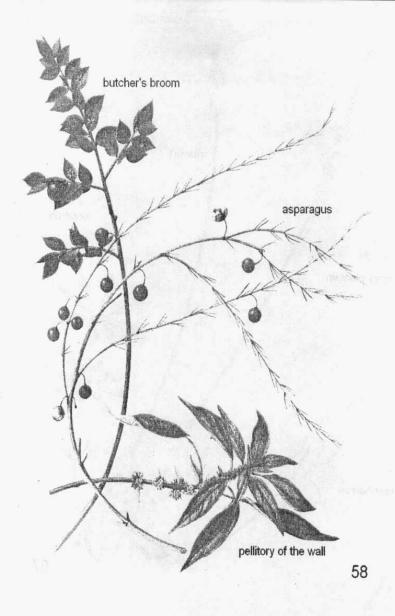
فطر الإرجوت

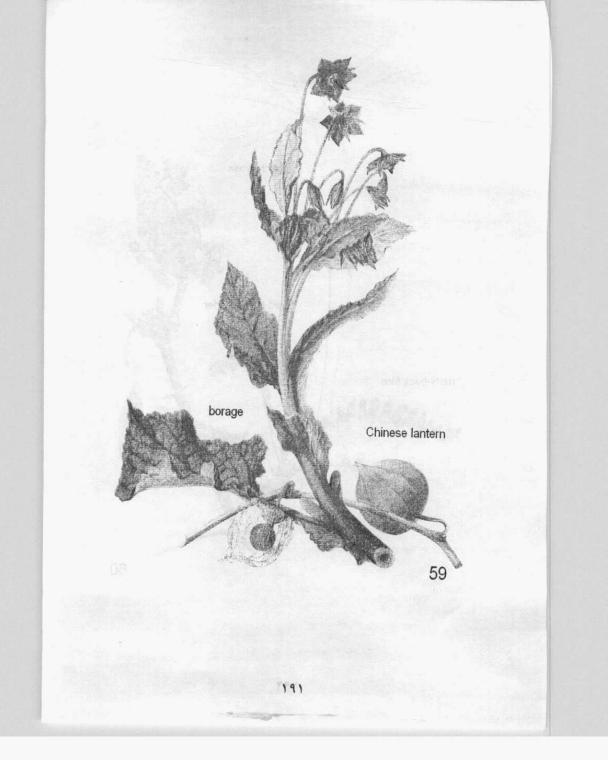
:Ergot of rye (Claviceps purpurea)

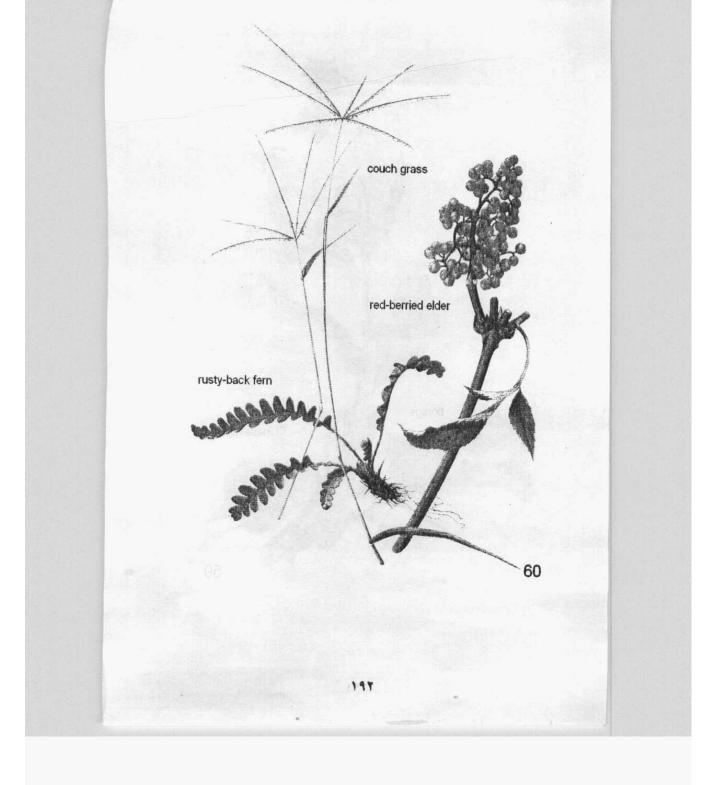
ينتمى إلى العائله Hypocreaceae الذي ينمو على مبيض نبات كالشعير يسمى Secale cereala من العائله وهو فطر في الطور الساكن واستخدامه يجب أن يكون فقط وبشده للمتخصصون في الطب ونفس الفطر يصيب نباتات أخرى لنفس العائله ولكن يوجد العديد من السلالات المختلفه التي تشتمل على مركبات مختلفه حتى لو نمت على نفس النبات العائل وينتشر المرض بواسطه الجراثيم التي تنتقل إلى الأزهار إما الرياح أو الحشرات وهذه تتمو إلى الطور الساكن المسمى Sclerotium الموضح في الشكل و

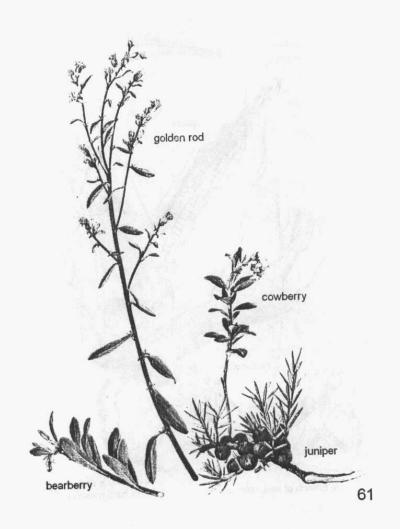
وعاده تسقط أخيراً على الأرض حيث تنتج مايشبه الحامل الجرثومي التي تسقط في الربيع التالي، والدقيق المصنوع من النبات المصاب بالأرجوت إذا أكل في أي وقت يحدث التسمم بالأرجوت وقد يحدث غرغرينا والموت والمواد الفعاله عباره عن قلويدات التي تسمى Ergotamine, Ergotoxine, Ergometrine الحمل في الرحم ويزيد من قوة الإنقباضات، (68)

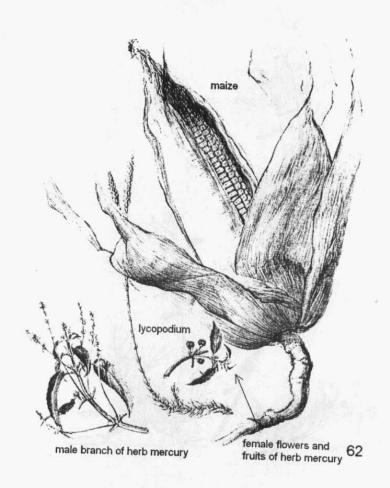


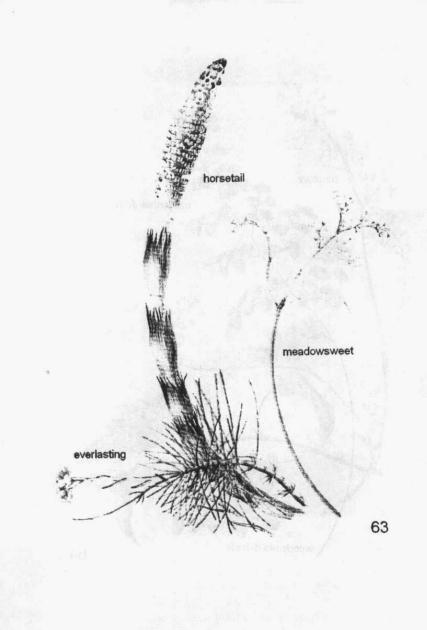


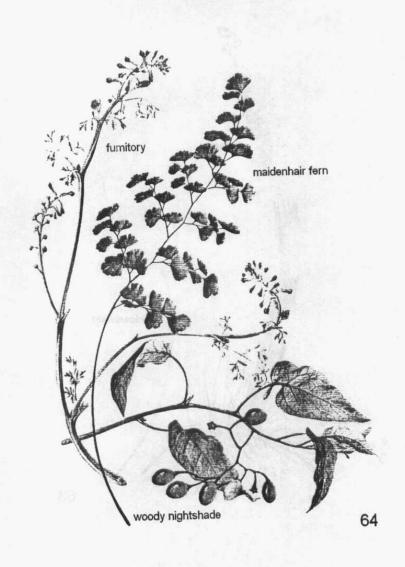


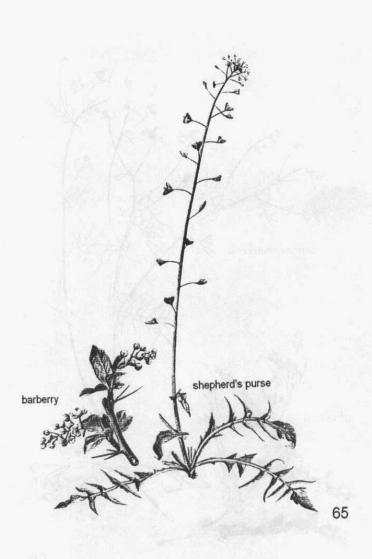


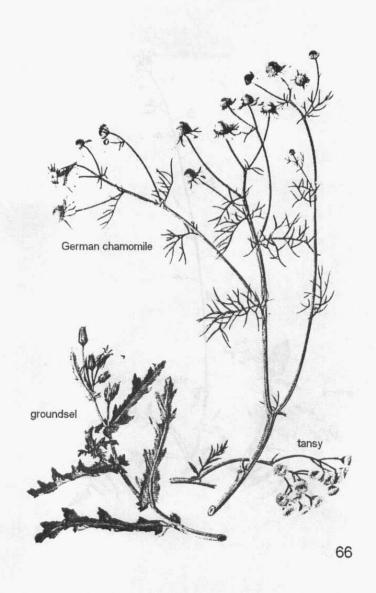


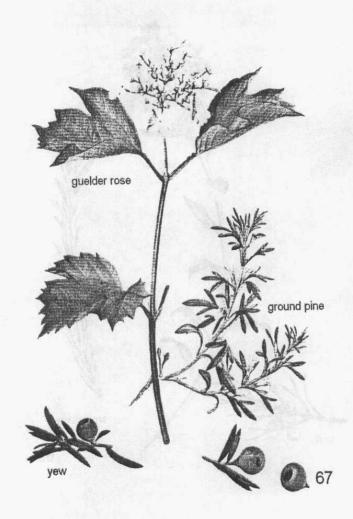


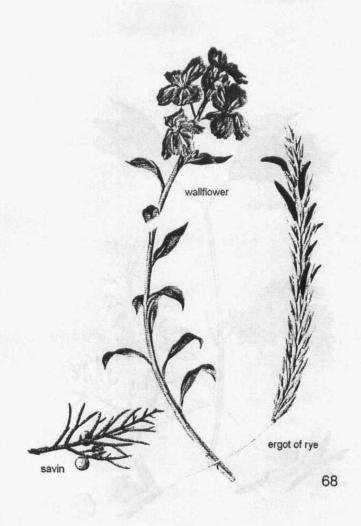












نباتات لعلاج جهاز الغدد الصماء Endocrine system

بصل

:Onion (Allium cepa)

يتبع العائله Liliaceae ويزرع من البصل أنواع أخرى مثل الثوم Garlic والكرات أبو شوشه Shallots والكرات الرومى Leeks والبصل نبات ذو حولين وهو مغلف بطبقات من الحراشيف المشتركه المركز التي يختلف حجمها ولونها في الأونواع المختلفه المزروعه والحراشيف الخارجيه صلبه وورقيه، ولكن الداخليه لحميه ويخرج من البصله مجموعه من الأوراق المتجمعه الإسطوانيه الكبيره مغلفه الحامل الزهري الذي يحمل أزهاراً في نوره كرويه،

ويستخرج العقار من البصله، ويستخدم البصل في أغراض الطبخ والعصير الطازج له تأثير مدر وخواص مطهره ويعالج حمى القش والزكام وإفرازات الأنف وألم العينين وآلام الأنن والبصله غنيه في الكربوهيدرات مشتمله على سكريات مختزله ومركبات كبريتيه والحراشيف الملونه الخارجيه تشتمل على صبغات فلافونيديه ومواد فينوليه ويحتوى البصل المصرى على كميه كبيره من Saccharine وأظهرت البحوث الحديثه أنه يعالج أيضا البروستاتا وبعض أمراض القلب وتتشيط الدوره الدمويه وضبط السكر، (69)

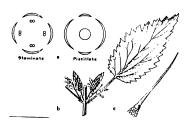
حريق أو قريص

:Nettle (Urtica dioica)

ينتمى إلى العائله Urticaceae ويسمى أيضا Stinging nettle وهو أحد الأنواع التي وجدت في إنجلترا وهو عشب

معمر له ساق قائم مربع حولى يصل إلى ارتفاع ٢ متر يحمل أوراق كبيره ذات أعناق خضراء داكنه وكلا من السوق والأوراق مغطى بأوبار شائكه وعاده الأزهار المذكره على نبات والمؤنثه على نبات آخر ليست ظاهره كثيراً بوضوح وموزعه في شماريخ.

ويستخدم فى الطب الشعبى العصير الطازج أو كالشاى كمدر للبول وعلاج نقص الجلوكوز بالدم وعلاج النقرس والسل والإستخدام الخارجى لعلاج الحروق وأحياناً تستخدم الأوراق فى الطعام (الشربه) وعرف منذ القدم أن خصائصه ترجع إلى حامض الفورميك وحاليا وجد أن ذلك يرجع إلى الماده التى تشبه الهستامين (69)



حريق Urtica diocia

a) القانون الزهرى للمؤنثه والمذكره. b) جزء من النبات.

c غب شانك مكبر جداً يوضح الغدد الإفرازيه والقمه الكرويه
 الصغيره في القمه التي تنفصل عند ملامستها ويخرج منها الإفراز •

:Bilberry (Vaccinium myrtillus)

يتبع العائله Ericaceae ويسمى أيضا Blaeberry أو Wortleberry منتشر في أوربا وأسيا وبصفة خاصه في الجبال

والمروج الخصراء والأنبواع الإنجليزية تشمل Red whortleberry) و Red whortleberry) أو (Bog whortleberry) أو (كبدا آريزا) أو (آس برى الصغير) وجميعها شجيرات صغيرة ذات أوراق متبادله وأزهار صغيرة وثمار لحميه وله فروع بطول ٣٠ سم عديده رأسيه التوزيع وأوراق بيضيه ذات أعناق قصيره جداً متساقطه ذات حواف دقيقة التسنين ٠

الأزهار ذات شكل الجره بيضاء مخضره محمره عند القاعده ، الثمره كرويه سوداء بينما ثمار Cowberry و Cranberry حمراء والأوراق تحتوى على أنواع مختلفه من الأحماض وفلافونيدات وتانينات والرماد يحتوى على كثير من المنجنيز والثمار لها تأثير في علاج لمخفلض لسكر في الدم الغير طبيعي ذات قيمه في صناعة الحلويات والطبخ وهي قابضه، والثمار تحتوى على سكريات وأحماض وتانينات وصبغات وفيتامينات ٩٠, ٥٠, (69)

سذاب المعزه

:Galega (Galega officinalis)

ينتمى إلى Papilionaceae وهى تحت عائله Leguminosae وهو نبات عشبى معمر كبير له سوق تصل إلى أكثر من متر ، الأوراق مركبه من وريقات لها وريقه طرفيه والوريقات عدها من ١١-١٧ مستطيله ذات قمه مدببه والورقه لها أننات سهميه الشكل وتخرج النورات الراسيميه الكثيفه من الآباط في الصيف ، والزهره تتكون من بتله قائمه وبتلتين جانبيتين وبتلتين أسفل وغالبا التويج أبيض ، الثمار بقوليه ،

ویستخرج العفار من کل النبات المزهر والنیات خواص علاجیه السکر المنخفض الغیر طبیعی ویشجع تکوین اللبن ویستخدم فی صورة مشروب کالشای و هو یحتوی علی قلویدات و هی مشتقات Quinazoline, Guanidine

أنسون نجمي أو أنسون بري

:Star anise (Illicium verum)

ينتمى إلى العائله Magnoliaceae موطنه جنوب الصين والهند الصينيه حيث مازال يزرع، وهو شجرة مستنيمه الخضره من ٤-٥ متر في الإرتفاع،

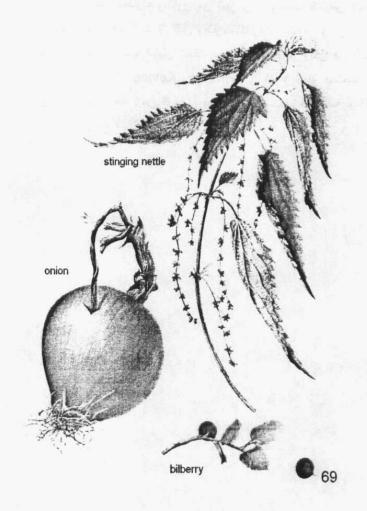
ويستخرج العقار من الثمار الجرابيه التي تتكون من الأزهار العديده المتجاوره في توزيع شعاعي وكل منها يحتوى على بذره واحده بيضيه ويحتوى على الزيت الطيار وميوسيلاج وراتتج وصابونين وحامض Proto-catechnic والثمار خواص مدره للبن ومنشطه ومهضمه وطارد للغازات وهي كثيره الإستعمال في صناعة المشروبات وكما ذكر سابقاً فإن هذا النبات و uropean anise seed (Pimpinella بالرغم أنهما من عائلتين مختلفتين إلا أنهما متشابهان في الزيت وكلاهما يباعان على أنهما من مالتين مختلفتين إلا أنهما متشابهان في الزيت وكلاهما يباعان على أنهما

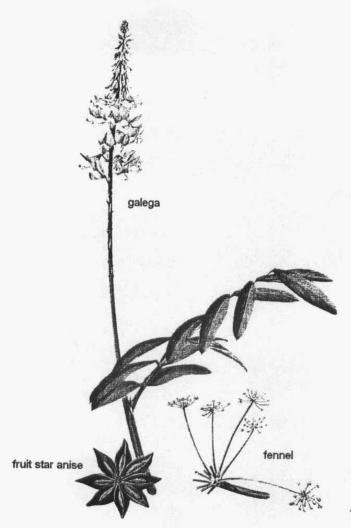
الشمر

:Fennel (Foeniculum vulgare)

النبات ينتمى إلى العائله Umbelliferae ، وهو نبات عشبى يصل إلى ٢ متر معمر فى المناطق البريه وحولى أو ذو حولين فى المنزرع، وللأوراق غلاف عند قاعدة العنق ومقسمه إلى أقسام دقيقه شكل الشعر وتحمل الأزهار فى نورات خيميه مركبه من غير غلاف أو

قنابات ، الثمار مطاوله وتتكون من ثميرتين، ويستخدم كلا من البذور والجذور حيث أنهما مدران للبن وطارده للغازات ومنشطه ومدره للبول ويتكون أساساً الزيت الطيار للنبات من Anethole ولكن في الشمر المر يوجد أيضا Fenchone, Ketone والنوع الحلو يستخدم في ايطاليا كخضار منذ زمن الرومان وفي إنجلترا يستخدم كصلصه أو تابل من الأوراق مع السلامون، (70)





۲.۸

نباتات لعلاج الجلد Skin

جوز أو عين الجمل

:Walnut (Juglans regia)

ينتمى إلى العائله Juglandaceae ، وهو شجرة تزرع بكثافه فى جميع المناطق المعتدله فى أوربا والهيمالايا والصين واليابان، وهى شجره صخمه تصل إلى ٢٠ متر فى الإرتفاع ، القلف ناعم أول الأمر ثم يصبح خشن ومبيض، الأوراق متساقطه وتتكون من أوراق مركبه تصل إلى تسعة وريقات والحواف غير مسننه مدببه القمه له أزهار مذكره ومؤنثه على نفس النبات ، الأزهار المؤنثه فرديه بينما المذكره متجمعه صغيره (فى شمراخ جاف وحراشيف) ، الثمره جوزه جميله الطعم مكونه من غلاف لحمى تقريباً أسفله غلاف داخلى خشبى حول البذره Kernel

وتحتوى الأوراق على تانين وزيت طيار وكذلك على Naphthaquinone المسهل الذي يعرف بإسم Juglone ، ولها تأثير قابض وضد السل المنضخم بالغدد ويقلل من العرق الزائد، ويعمل مغلى الأوراق كغسول للغم جيد وكنش والإكزيما والطفح الجلدى، (71)

سنفيتون

:Comfrey (Symphytum officinale)

ويتبع العائله Boraginaceae ويسمى أيضا ويتبع العائله comfrey وهو نبات خشن شوكى مغطى بزغب قصير صلب ويوجد عاده في الأراضي الرطبه بجوار المجاري المائيه والأماكن المظلله

بالأسوار النباتيه وله ريروم كبير وساق أو أثنين خضراء ، شكل الورق لحمى عليه أوراق ويصل إلى ارتفاع أكثر من متر ولكن عاده أقصر كثيراً وللأوراق السفليه أعناق طويله وأكبر من العلويه الجالسه وهي منحنيه لأسفل فقد تصل إلى الورقه التي أسفلها وتتمو الأزهار البيضاء الإرجوانيه في نورات سياميه عقربيه الشكل مكونه من أزهار عديده مكونه سنبله أو عنقود كاذب .

ويمكن إستخدام الأوراق لعمل م وب منعش بصب الماء المغلى وتركه نصف ساعه وهي طارده ومعرعه ولكن المواد الفعاله موجودة اكثر في الريزوم حيث يمكن أن يصنع منها مواد قابضه واللاصقات (بلاستر) والمساحيق ويمكن إستخدامها للأغراض الخارجيه المناوية ويمكن المناوية ويمكن

ويشتمل الريزوم على Tanin, Mucilage, Allantonin وراتنجات وزيت طيار • (71)

الكاموميل الروماني

:Roman chamomile (Anthemis nobilis)

ينتمى إلى العائله Compositae يستخدم كثيراً فى إنجلترا عن الكاموميل الألمانى المذكور سابقاً وهو نبات زاحف متفرع معمر واستعمل كمغطيات للتربة من الكاموميل، الأوراق مقسمه دقيقه والرؤوس الزهريه لها زهيرات شعاعيه بيضاء شريطيه والقليل من الأزهار الأنبوبيه القرصيه والنباتات المنزرعه لها رائحه قويه وطعم مر وتشتمل على زيت طيار وتستخدم الأزهار فى الطب الشعبى وفى صناعة الشامبو والنبات يعالج أيضا عسر الهضم ويقلل الإلتهابات وضد نقلصات العضلات والأعصاب، (71)

الكاموميل الأصفر

:Yellow chamomile (Anthemis tinctoria)

ينتمى إلى العائله Compositae وكان يستخدم قديما لأغراض الصبغه ، يوجد فى أوربا وشرق إنجلترا له أوراق مقسمه مديبه وكلا من الأزهار الشعاعيه والقرصيه ذات لون أصغر زاهى ومكوناته وإستعمالاته تشبه تلك الخاصه بالكاموميل الروماني • (71)

شاطرا

:Betony (Stachys officinalis)

ينتمى إلى العائله Labiatae ، وهو عشب منتشر فى أوربا وآسيا يصل إرتفاع السوق إلى ١٠ سم تحمل أوراق مطاوله قلبيه عند القاعده مسننه والعلويه أضيق وليست قلبيه عند القاعده منشارية الحافه الأزهار فى أدوار كثيفه فى شماريخ زهريه طرفيه ولها كأس مدبب الاسنان ، لون البتلات بمبى فاتح وأحيانا يسمى النبات Woundwort .

ويمكن إستخدام النبات للإلتهاب (قرحة الفم والزور) ويحتوى النبات على تانين وقواعد مثل Stachydrine, Betaine ويوجد العقار في الأوراق مركز بكثره ومن الإستعمالات الأخرى الصداع من أى نوع والأرق. (72)

مرسین او آس

Myrtle (Myrtus communis)

النبات ينتمى إلى العائله Myrtaceae ، شجيره وينتمى إلى جنوب أوربا، وله أوراق متقابله بيضيه إلى مطاوله مديبه القمه مسننه بأسنان دقيقه منقطه بغدد زيت شفافه لونها أخضر زاهى من السطح العلوى ولكن لونها باهت من السطح السفلى، الزهره فرديه لها عنق

طويل ولها كأس من خمسة سبلات وتويج من خمسة بتلات التي تسقط مبكراً والعديد من الأسديه، الثمره سوداء مزرقه لحميه تشتمل على العديد من البذور، ويشتمل الزيت الموجود بالغدد على Terpenes وكحول الـ Myrtenol ويستخدم في العطور وتحتوى الأورق لحضا على Tannin وراتتجات والمحلول الناتج من صب الماء المغلى له تأثير قابض ومطهر ويوقف النزف وعلاج البواسير ومنشط الأغشيه المخاطيه، (72)

الأقحوان أو زبيده

:Marigold (Calendula officinalis)

النبات ينتمى إلى العائله Compositae ، وهو حولى عشبى يوجد برياً فى كثير من الأماكن ويزرع بكثره فى الحدائق وينمو إلى الرفاع حوالى ٥٠ سم والأوراق قرب القاعده ملعقيه الشكل بيضيه مطاوله ضيقه عند قاعدتها والعلويه أصغر مطاوله لها قاعدة محتضنه الساق ويصل قطر الزهره إلى ٧ سم لها غلاف من القنابات و العديد من الزهيرات الشعاعيه الشريطيه وكتلة مندمجه من الزهيرات القرصيه الأنبوبيه وجميع الأزهار برتقاليه أو صفراء ويحتوى النبات على القليل من الزيت الطيار و وماده مره وكاروتينات وفلافونات ملونه و الإستخدام المشهور هو بعمل مشروب بصب الماء المغلى لعلاج الإنيميا ومراهم للإلتهابات بالفم والزور و والجروح و الكدمات ، كما يستعمل لتلوين المواد الغذائيه بدلا من المصنعه التى تحدث أضراراً غالباً سرطانيه (72)

أرقطيون أو عمى خذنى معك

:Burdock (Arctium lappa)

ينتمى إلى العائله Compositae ، وجد فى أوربا وأماكن أخرى وهو عشب نو حولين له ساق قوى يصل إلى ١,٥ متر ، الأوراق القاعديه كبيره جداً ذات أعناق طويله وقد تكون قلبية عند القاعده مسننه الحافه بغير إنتظام، والأوراق العلويه أصغر بيضيه عريضه مغطاه بزغب قطنى على السطح السفلى والسوق الزهريه التى تخرج فى العام الثانى لها حزوز طوليه وعاده محمره اللون، الأزهار أرجوانيه ومتجمعه فى رؤوس كرويه محاطه بأدوار من القنابات الحرشفيه ذات قمم معقوفه، وهذا التركيب يساعد على إنتشار البذور حيث أن الرؤوس الناضجه تتعلق بأى حيوان أو شخص يكون بجانبها،

والجزء المستعمل من النبات هو الجذور التي يجب أن تجمع في الخريف للعام الأول وعاده نقسم إلى أجزاء من ٢-٣ سم وتجفف على درجة حراره منخفضه قليلا في مكان مجفف.

وتشتمل الجذور على ٥٠% ماده مره هى إنولين وزيت طيار له تأثير فعال ضد الفطر والبكتريا، كما أن مستحضرات من جذور النبات تستخدم في علاج الدمامل والإكزيما وقشور الرأس، وله تأثير على الغدد العرقيه، (73)

شجرة التامول

:Birch (Betula alba)

تنتمي إلى العائله Betulaceae وأحسيانا تقسم إلى نسوعين (Downy birch) B. pubescens و (Silver birch) B. pendula توجد في المناطق الجبليه في أوربا وأسيا وأمريكا الشماليه ، وقد تصل

إلى ٢٠ متر فى الإرتفاع وتتميز بالقلف الأبيض الفضى الذى ينشق فى طبقات تشبه الجلد، الأوراق ذات أعناق عاده بيضيه تستدق قمتها ولها حواف مزدوجة التسنين، الأوراق الحديثه لزجه والمسنه ملساء، الأزهار صغيرة متجمعه فى شمراخ حرشفى (Catkin) ، والنبات الواحد يوجد عليه المذكره والمؤنثه والمذكره ذات عنق قصير أو عديمة العنق والمؤنثه ذات عنق،

ويستخرج العقار من القلف والأوراق وتشتمل الأوراق على تانين وزيت طيار وصابونين وخواص مدره للبول والتقطير الجاف للقلف ينتج عنه مايسمى Birch oil وهو فعال فى الحالات الجلديه، ويشتمل القلف جليكوسيد الذى يتحلل ليعطى Methyl salicylate ويستخدم كعلاج للروماتيزم فى كندا والولايات المتحده، (73)

حباحب أو مخلصه

:Toad-flax (Linaria vulgaris)

ينتمى إلى العائله Scrophulariaceae ويتواجد في الأسوار النبائيه وعلى حواف الحقول في كل أوربا، وله مجموع جنرى زاحف وسوق قائمه تصل إلى امتر في الإرتفاع ، الأوراق ضيقه مطاوله مستدقه الطرف وللأزهار الصفراء تويج أنبوبي يشبه المخروط الذي له مهماز،

والمحتويات يبدو أنها تحتاج إلى المزيد من الدراسه ويعمل منه مشروب بصب لماء المغلى فى الطب الشعبى لعلاج مشاكل المسالك البوليه ، كما يصنع مرهم لعلاج الدمامل ، (73)

:Mezereon (Daphne mezereum)

ينتمى إلى العائله Thymelaeaceae ، وهو شجيره تصل إلى ا متر فى الإرتفاع ، يوجد أساساً فى المناطق الجبليه فى أوربا وأسيا ويوجد نوع آخر فى إنجلترا ولكن له ثمار سوداء ويسمى ويوجد نوع آخر فى إنجلترا ولكن له ثمار سوداء ويسمى (Spurgelaurel) D. laureola ثماره حمراء وأوراقه ملساء متساقطه بطول حوالى ٧ سم بيضيه مطاوله مستدقه القمه، وتظهر الأزهار ذات الرائحة الجميلة فى الربيع المبكر قبل خروج الأوراق والنبات سام جداً ، وبالرغم من أن القلف كان يستخدم فى الماضى ولكن لا يستخدم حاليا فى العلاج وهو يحتوى على راتتج يحدث تهيج وإلتهاب وجليكوسيد، ويستخدم القلف فى الطب الشعبى ظاهرياً أحياناً لعلاج البئرات ويعتقد أنه يعالج آلآلام الروماتزمية ومتاعب الأنف وحمى القش، ويجب تحذير الأطفال بشده من أكل الثمار، (74)

خربق أبيض

:Veratrums (Veratrum album)

يتبع العائله Liliaceae ومنه كثير من الأتواع تستعمل في الدواء خصوصاً الأيام الأخيره حيث يعمل الكثير من البحوث ويسمى هذا النبات White hellebore وهو صعب في التمييز ولكن فقط وقت الترهير عن White hellebore المسمى American green hellebore الموجد نوع أو صنف آخر V. viride ونبات White hellebore يوجد نوع أو صنف آخر V. loblianum معمر كبير وجد في جبال أوربا والمراعي يصل إلى ارتفاع ٢٠٥ متر وله ويزوم قصير يخرج منه سوق هوائيه تصل إلى متر في الإرتفاع والأوراق كبيره متبادله بيضيه منبسطه والعروق ظاهره بوضوح تلتقى عند القمه المنحنيه، الأزهار ذات لون أبيض مخضر، ويحتوى ريزوم

هذه النباتات على قلويدات سامه للغايه مثل Protoveratrines التي لها تأثير خافض للضغط، وللنبات خواص مسهله ومقيئه وغير مناسبه إطلاقا للإستخدام المنزلى، ولا يجب الخلط بين هذه النباتات ونبات Hellebores السابق الكلم عنه ويمكن إستخدامه ظاهريا كمخدر ونشوق مسبب للعطس، (74)

شوكران أو طحماء

:Spotted hemlock (Conium maculatum)

النبات ينتمى إلى العائله Umbelliferae وهو أكثر النباتات البريه سميه على الإطلاق وجد فى إنجلترا ويتواجد فى الأماكن الظليله الرطبه فى معظم أوربا، وهو نبات ذو حولين ذو ساق متفرعه عليها حزوز يصل إلى ٢ متر فى الإرتفاع وأحيانا عليه علامات أرجوانيه ويعطى رائحه غير مقبوله عند فركه باليد، الأوراق الكبيره المركبه مقسمه بعمق كبير إلى أجزاء الأزهار الصغيرة البيضاء فى نوره خيميه طرفيه لها من ١٠-١٥ شعاع ، الثمرة صغيره (ذات كربلتين تتشق عند النضج ولكن يظل الجزئين متصلين بالنبات، ومكونه الرئيسى السام القلويد السائل Coniline وهو أول قلويد تم تصنيعه عام ١٨٨٦ و الكلاب ولكن يستخدم النبات قديما فى العلاج ولكن الأن تحت الرقابه الطبيه المشدده ونبات آخر قريب منه يسمى Cowbane) Cicuta virsoa المنفران مائى أو قاتل البقر) (Water hemlock)

:Periwinkles (Vinca major)

Lesser ونبات Apocynaceae ونبات V العائله V العائله وهذین النوعین یوجدان فی کثیر من انحاء أوربا ونوع ثالث V العائله وهذین النوعین یوجدان فی کثیر من انحاء أوربا ونوع ثالث V (Catharanthus roseus) rosea

تباتاته منزرعه ، ونبات V. major ويسمى أيضا alarger perwinkle لبات معمر له مجموع جنرى زاحف كثيراً ما يستخدم كمغطى للتربه بالحدائق وسوقه المتهدله تحمل لأوراقاً بيضيه لامعه وتحمل الفروع المزهره أزهاراً كبيره بدرجات مختلفه من الأزرق والبنفسجى المزرق ونبات Lesser perwinkle مشابه ولكن أزهاره أصغر وأوراقه مطاوله لها قمه مستدقه وتستخدم هذه النباتات في الطب الشعبي في كل المناطق المعتدله والحاره وله خواص متعدده متضمنه استخدامها كمقوى ومدره للبول ومسهله ومقيئه ويمكن استخدامها كغسول للقم والمتاعب المعويه وبخلطها بأعشاب أخرى تعالج مرض السكر وفي صوره لزقه لبعض الأمراض الجلديه والبحوث مستمره على القاويدات الترتويها لعلاج بعض حالات السرطان .

والماده الفعاله موجودة فى الأوراق عند تمام إكتمال النمو وتجفف عثى صبوانى من السلك فى مكان دافىء · (75)

إبرة الراهب

:Herb robert (Geranium robertianum)

النبات ينتمى إلى العائله Geraniaceae وهو حولى صغير يصل إلى ٣٠ سم يوجد عاده في الأماكن الظليله بجوار الجدران

والأسوار كل أجزاؤه محمره ومغطاه بزغب ناعم وله رائحه جميله عند فركه باليد ، الأوراق مقسمه إلى فصوص من ٣-٥ ، وألزهار الصغيره لها سبلات مدببه عليها زغب والبتلات أرجوانيه محمره والنبات غنى فى التانينات وتستخدم القمم الزهريه كغسول للفم بغليها ولها تأثير قابض عند إستخدامها ظاهريا وجنس Geranium لا يجب الخلط بينه وبين الجيرانيم الخاص بالحدائق حيث أن الأخيره تتتمى إلى جنس Pelargonium (75)

غدار

:Persicarias (Polygonum persicaria)

ينتمى النبات إلى العائله Polygonaceae ويوجد منه عدة انواع ، ففي إيطاليا يعرف بإسم Persicaria و Persicaria الذي (P. hydropiper) Water pepper و (P. lapathifolium) يسمى زنجبيل الكلاب أو فلفل الماء والجميع يتواجد في المناطق الصخريه الرطبه خصوصاً المنخفضه والنبات حولي يصل إلى ١٠ سم له أوراق مطاوله ضيقه لها أعناق في الجزء السفلي من الساق ولكن عديمة الأعناق في الجزء العلوى و

ويحمل الساق الزهرى شماريخ زهريه لأزهار محمره اللون ونبات Water pepper أكثر أسطوانيه عن Persicaria وساقه عاده مداده وأوراقه وأزهاره منقطه بغدد صغيره ولها طعم حريف لاذع وثماره (أكين) محاطه بغلاف مستديم.

وتستخدم الجذور لتأثيرها المدر ووقف النزيف وخافض للضغط ومعرقه ومنظمة للطمث وخارجيا للدمامل وكغسول للفم وهي تحتوى على مواد قابضه مثل التانينات والفلاقونيدات (76)

:Yarrow (Achillea millefolium)

النبات ينتمى إلى العائله Compositae ويسمى أيضا المنازم ويوجد بكثره في أوربا في منطقة البحر الأبيض المتوسط حتى الدائره القطبيه، وهو نبات معمر له ريزوم زاحف وسوق هوائيه تصل إلى امتر ، الأوراق مطاوله أو ضيقه مقسمه بعمق إلى أجزاء موزعه على جانبي العرق الوسطى، الرؤوس الزهريه في نوره كثيفه طرفيه ، الأزهار الشعاعيه قليله نسبياً والأزهار القرصيه أنبوبيه عديدة إما بيضاء أو بمبي وتستخدم القمم الزهريه كمقوى وخافض للحراره أو مانعها والعصير الطازج يعالج الدمامل والقرح ووقف النزيف ويحتوى النبات على زيت طيار مثل زيت الكاموميل به المركب الأزرق المسمى على زيت طيار مثل زيت الكاموميل به المركب الأزرق المسمى Azulene

خانم سليمان أو كثير الركب

:Solomon's seal (Polygonatum officinale)

أو P. vulgare ، ينتمى إلى العائله Liliaceae ومنتشر في أوربا ونبات يشبهه تماماً يسمى P. multiflorum وجد بريا في إنجلترا، والنبات عشب معمر له ريزوم له عقد وساق هوائي يصل إلى ارتفاع ٥٠ سم، الأوراق ليس لها عنق بيضيه وذات تعريق متوازى، الزهره لها سِنة أغلفه فرديه أو في أزواج، الثمره لحميه ذات بذور وهي سامه وتحدث قيء،

ويستخرج العقار من الريزوم ويستخدم فى الطب الشعبى على شكل ضماده مصنوعه من المغلى أو من الريزوم المسحوق لعلاج الرضوض والكدمات أو دحس الأصبع (77)

:Madonna lily (Lilium candidum)

ينتمى أيضا إلى العائله Liliaceae ويقال أنه قد زرع منذ ٣٠٠٠ عام عند قدماء المصريين وهو عشب معمر له ساق قائم ورقى وأزهار بوقيه ذات سته يتلات بيضاء ويستخرج العقار من البصله التي لها حراشيف لحميه مصفره اللون ويستخدم في الطب الشعبى البصله المسحوقه الطازجه أو البتلات لعلاج الكدمات والرضوض وبعض الحروق ويمكن تجهيز الزيت بنقع البتلات في زيت زيتون (77)

خانق الفهد أو دخان الفوخ

:Arnica (Arnica montana)

ينتمى إلى العائله Compositae وهو نبات عشبى معمر له ريزوم تحت الأرض أفقى وللنبات أوراق قاعديه متجمعه على شكل ورده ضيقه القمه مغطاه بزغب وساق بسيط أو متفرع يصل إلى ٤٠ سم فى الإرتفاع الذى يحمل أوراقاً أصغر فى وضع متقابل الرؤوس الزهريه كبيره عاده فرديه ومحاطه بقنابات مستدقه القمه زغبيه وكلا من الزهيرات الشعاعيه والقرصيه صفراء اللون المتعاعبه والقرصيه صفراء اللون

وتستخدم كل من الأوراق والأزهار والريزوم ويحتوى النبات على زيت طيار مع كحول تربينى ومشتقات Acetylenic. وتتكون الماده الملونه من كاروتينات وفلافونيدات ونادراً مايكون الإستخدام داخلياً ماعدا الإستعمال بجرعات صغيره جداً ولكن شائع الإستعمال الخارجي للكدمات عادة في صورة مستخلص كحولي مخفف (77)

:Agrimony (Agrimonia eupatoria)

ينتمى إلى العائله Roseaceae والنبات عشب معمر له ريزوم قصير وعاده ساق هوائى وحيد حولى ، الأوراق كثيفه عند القاعده مقسمه من ٢-٥ أجزاء وينتهى الساق بنوره راسيميه لها أزهار صفراء وكل أجزاء النبات عليها زغب والكأس له أوبار شائكه خطافيه، ويمكن استخدام الأوراق أو كل النبات الزهرى في صورة مشروب بصب الماء المغلى وهو يحتوى على مواد مشابهه للتانينات مما يجعله مناسباً كغسول للفم ، كما يمكن إستخدام النبات بغليه وتصفيته وإستخدامه كغسول للدمامل والقرح ، (78)

أخيليا

:Columbine (Aquilegia vulgaris)

ينتمى النبات إلى العائله Ranunculaceae وهو عشب معمر منتشر تحت الأشجار الخشبيه ويزرع أيضا فى أوربا وآسيا وله مجموعه من أوراق متجمعه على شكل ورده وساق متفرعه قد يصل إلى ١ متر ١ الأزهار زرقاء أو أرجوانى كالح أو وردى أو أبيض والبتلات بشكل بوقى لها مهماز الثمار جرابيه جافه بها العديد من البذور اللامعه وتتفتح من جانب واحد ١

وبستخدم العصير الطازج لمعاملة القرح والدمامل والمحلول (بصب الماء المغلى على الأوراق) كغرغره أو غسول للفه (78) دائي أو دائي رومي أو حشيشة القلب

:St. John's wort (Hypericum perforatum)

ينتمى إلى العائله Hypericaceae منتشر في أوربا في الغابات الخشبيه والأسوار النباتيه، وهو عشب معمر له سوق هوائيه حوليه تصل إلى إرتفاع ٥٠ سم ، الأوراق جالسه متقابله بيضيه مدببه عند قمتها وعند تعريضها للشمس يرى العديد من الغدد تبدو كنقاط صغيرة لامعه،

وأزهار النبات نظهر عند بدىء الصيف وهى خماسيه الأجزاء لونها أصفر ذهبى جميل متجمعه فى نوره طرفيه والثمره كبسوله بيضيه تتفتح بثلاثة مصاريع ويستخدم النبات جميعه وهو يحتوى على زيت طيل و Polyphenols وتثني وصبغه حمراء Hypericin ويستخدم ظاهرياً كمغلى أو منقوع فى زيت الزيتون ويعمل كقابض ولتطير الجروح والقرح (78) بطم ساقس أو بطم

Terebinth (Pistacia terebinthus)

ينتمى إلى العائله Anacardiaceae وهو شجيره أو شجيره صغيره موجود في منطقة البحر الأبيض المتوسط ولها أوراق متساقطه ريشيه ذات وريقه طرفيه ونوره ذات أزهار صغيرة خارجه من أباط الأوراق، وعند تجريح القلف يخرج زيت راتتجى يسمى Chain ويستخدم ظاهريا بتحضير مراهم ولاصقات (بلاستر) ويوجد هذا الزيت أيضاً في نباتات أخرى تتبع نفس العائله مثل lentiscus الذي يفرز الزيت الراتتجي الصلب، (78)

ماميران صفير

:Lesser celandine (Ranunculus ficaria)

أو Ficaria ranunculoides ولا يجب أن يختلط مع Ficaria ranunculoides (الذي سيرد فيما بعد)، والنبات عشب معمر متواجد في الحقول الصغيره في الحجم وله جذور ليفيه درنيه والسوق راقده على الأرض تحمل أوراق لحميه ذات أعناق طويله وهي خضراء زاهيه قلبيه عند القاعده، وللأزهار حوامل طويله ذات ثلاث سبلات

مخضره ومن ١٠٠٨ بتلات صفراء زاهيه والنبات يبدأ في التزهير في الربيع المبكر، وفي الطب الشعبي الأوراق المسحوقة تستخدم لخصائصها التي تحدث إحمرار صناعي لتخفيف الآلم من أي مكان وتساعد على نمو أنسجه جديده فوق الجرح لمعالجة التشققات الجلديه والخراريج العسيرة الشفاء ويمكن إستعمال الخلاصه السائله لإيقاف أو تقليل النزف الدموى، ويمكن إستحدام الخلاصه الطريه مخلوطه مع Poplar

شقيق نعماني أو كف السبع

:Water crowfoot (Ranunculus aquatilis)

ويتبع جنس Ranunculus حوالي ٤٠٠ نوع ذات أشكال وطبائع مختلفه مثل الموجود في الصوره R. velutinus وهو من الأنواع الإيطاليه ، كما يوجد ١٥٠ نوع نامي في بريطانيا منها R. lingua ويسمي Water crowfoot ويسمي aquatilis Celery-leaved و R. sceleratus و Great spearwort R. ويسمي Crowfoot و Buttercup أو Crowfoot وتحب هذه النباتات عموما المسمى Creeping buttercup وتحب هذه النباتات عموما المناطق الرطبه وبعضها مائي وأنواع كثيرة تكون جذوراً متدرنه.

وفى الحاله البريه تكون الأزهار عادة صفراء أو بيضاء ولها خمسة أو أكثر فليلا من البتلات ولكن تحت ظروف الزراعه بتلات أكثر تتكون كما يوجد أصناف مجوز مثل Bachelor's buttons وبالرغم من البحوث الكيماويه الكثيره فالعديد من المكونات غير معروفه ومنها قلويدات وصابونينات وجليكوسيدات Cyanogenetic وتانين والكثير منها سام، ويجب أن تستخدم بجرعات منخفضه للغايه وهى تساعد فى

أمراض اللسان ومحدثه إحمرار موضعى وحالات كثيره من الطفح الجادى، (79)

حور رومی او حور اسود او بقس

:Black poplar (Populus nigra)

وينتمى إلى العائله Salicaceae ، شجيرة كبيرة تصل إلى ٢٠ متر ، متر فى الإرتفاع وهناك صنف var. Italicum يصل إلى ٤٠ متر ، الأوراق متساقطه مثلثه أو معينة الشكل، وهى شجرة لها أزهار البندوليه أى حرشفيه جافه ، الشمراخ يحتوى على مجاميع الأزهار البندوليه الحركه، الثمار عليه صغيره تشتمل على البذور المغطاه بزغب قطنى الذي يساعد على إنتشارها بواسطة الرياح، كما يستخدم أيضا P. alba

ويستخرج العقار من البراعم التي تحتوى على المركب الهام في عمل المراهم لعلاج النزيف والحروق والدمامل، وتحتوى البراعم على جليكوسيد يسمى Populoside وهو بشبه جليكوسيد Salicin وجد في كثير من أنواع الحور الذي استخدم كثيراً في الأدويه حتى تم إحلاله بالأسبرين والعقاقير الصناعيه المشابهه، (79)



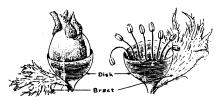
حور أبيض (Populus alba) حور



حور أسود (Populus nigra) حور أسود



Aspen (Populus tremula) حور رجراج



زهرة الحور المؤنثه

زهرة الحور المذكره

تخت Disk قنابه

440

حشيشة الكلب أو شرير أو فراسيون أبيض

:White horehound (Marrubium vulgare)

النبات ينتمى إلى العائله Labiatae ، وجد فى أوربا وغرب أسيا وشمال أفريقيا ، وهو نبات معمر عليه أوبار مبيضه وله رائحه المسك الخفيفه، الساق مربع يصل إلى ٥٠ سم فى الإرتفاع يحمل أوراق منقابله مستديره تقريباً مجعده أو مكرمشه وقلبيه وعليها أسنان دائريه عند القاعده، الأزهار متجمعه فى أباط الأوراق فى أدوار ولها بتلات مبيضه اللون بارزه قليلا عن الكأس،

وتستخدم القمم الزهريه أساساً كطارد للإفرازات ولكن أيضا كمقوى مر ومدر للبول، ويشتمل النبات على مواد مره Murrubine وهو لاكتون Diterpenic ومواد معدنيه غنيه في البوتاسيوم والحديد، وتانينات وصابونينات وقليل من الزيت الطيار، (80)

أبو فروة الحصان

:Horse chestnut (Aesculus hippocastanum)

ينتمي إلى العائله الصغيره Hippocastaneae التي تنتمي إلى Sapindaceae موطنها الشرق الأدني ولكنها إنتشرت في أوربا ، وهو لا ينتمي إلى Sweet ال ينتمي إلى Sweet المسابق ذكره ، أحد أفراد العائله Fagaceae وتصل شجرة Horse وتصل شجرة والمحالف داكن وعليه شقوق : الأوراق ذات أعناق مركبه من ٥-٧ وريقات بيضيه مطاوله راحيه التقريع العروق والحواف مسننه والنوره عباره عن مجموعه من النورات السياميه ذات أزهار متناظره صغيره عطرية ، بيضاء عليها بقع حمراء

أو صفراء ، والثمره كبسوله كرويه كبيره بغطاء صلب شوكى وتحتوى على بذره واحده إلى ٣ ولها طعم مر غير مقبول .

ويستخدم كلا من القلف الحديث والبنور، ويشتمل القلف على تانينات وجليوسيدات مثل Aesculin وتشتمل البنور على كثير من السكر والزيت وصابونينات Triterpenic وفلافونيدات وتانين Catechol ويستخدم مغلى القلف في علاج إيقاف النزيف أو تقليله ودوالى تمدد العروق، كما تستخدم مستحضرات بتركيزات قليله والعلاج البيطرى وبجانب ذلك فله خواص قابضه ويشتمل النبات على خواص فيتامين P ، (80)

السرو أو شجرة الحيات

:Cypress (Cupressus sempervirens)

من معراة البذور تتنمى إلى العائله Cupressaceae ، وهى شجيره أو شجره تصل إلى إرتفاع ٢٠ متر موطنها الشرق ولكن منتشر زراعتها في دول البحر الأبيض المتوسط، وهى تتمو في شكل أسطواني أو هرمى وتتكون الأوراق من حراشيف كثيفه متقاربه لحميه مغطيه الفروع ولكل ورقه غدد Oleo-resin على سطحها الخارجي، الأزهار مذكره والمؤنثه توجد على نفس النبات ومتجمعه في شمراخ حرشفي معفير جاف Catkin وتتحول الأوراق الحرشفيه المحيطه بالبويضات بعد الإخصاب إلى حراشيف خشبيه ، والثمره التي تعرف بإسم عضراء في أول الأمر ولكن بعد ذلك تصبح بنيه رماديه عندما تصبح من ٢-٣ سم في القطر،

وتجمع الثمار للإستخدام الطبى عندما تكون مازالت خضراء وتستخدم كماده قابضه وموسعه للأوعيه الدمويه مما يخفض ضغط الدم والإستعداد الوراثى للنزيف ودوالى الأوردة والتورم، وتشتمل على زيت طيار الذى يوجد به تربينات وسسكوتربينات ومشتقاتها وتانين Catechol كما تشتمل فروع السرو الصغيرة على زيت طيار الذى كان يحصل عليه بواسطة التقطير ويستخدم فى الإستنشاق وعلاج السعال الديكى، (80)

اللحلاح أو خمل

:Meadow saffon (Colchicum autumnale)

وينتمى إلى العائله Liliaceae ويسمى أيضا Autumn crocus (الكولشوسين) ويسمى أحياناً Autumn crocus وهو لا ينتمى إلى الكروكس الحقيقى الذى يتبع العائله Perianth ، وهوعشب معمر يزهر في الخريف وللأزهار ستة أجزاء للــ Perianth المكون من الكأس والتوبيج بلون الليلاك أو اللون الوردى وسته أسديه وهذا الغلاف الزهرى الأبيوبي يقع جزء منه تحت سطح الأرض ويحيط بالمبيض عند قاعدته والكورمه وهي الساق المتحوره حوالي ٢-٢ سم في القطر بيضاء ونشويه ومحاطه بالحراشيف الشفافه وتظهر الأوراق الكبيرة الخضراء الشريطيه الناميه من الكورمه في الربيع التالي وعند بدء الصيف تكون الثمره التي تكونت من الخريف السابق للتزهير قد نضجت وهي بيضيه لها ثلاثة مساكن (كبسوله) ويحتوى كل مسكن على العديد من البذور الصغيرة الكروية لونها بني محمر .

ويستخدم كلا من البذور والكورمه كمصدر لقلويد سام يسمى Colchicine ويجب أن يكون إستخدامه بحذر شديد للغايه بواسطة / المتخصصون طبياً وللكولشيسين تأثير قوى على الكروموسومات

ويستخدم فى التجارب المعمليه لإحداث تضاعف للكروموسومات ونواحى بيولوجيه أخرى ويعالج النقرس بفاعليه. (81)

عروق الصباغين أو معران أو شجرة الخطاطيف

:Celandine (Chelidonium majus)

ينتمى إلى العائله Papaveraceae ويسمى أيضا Greater وينتمى إلى العائله celandine ، وهو عشب معمر يصل إلى ٨٠ سم فى الإرتفاع ذو سوق متضخمه قابله للكسر عند العقد، الأوراق مفصصه وأجزائها حوافها البارزة مستديرة، والأزهار متجمعه فى نوره خيميه بسيطه من ٢-٧ ذات سبلات متساقطه وأربعة بتلات والعديد من الأسدية، الثمار متكونه من كربلتين وهما كبسولتين مستطيلتين تنفتح من أسفل إلى أعلى،

ويحتوى النبات جميعه على مادة مطاطيه ذات لون برتقالى ومحتوياتها تشتمل على قلويد Chelidonic وحامض Chelidonic ، وتستخدم المادة المطاطيه Latex في الطب الشعبي لمعالجة السنط أو الثاليل بالكي وتتعيم الكالو والحبوب البارزه، (81)

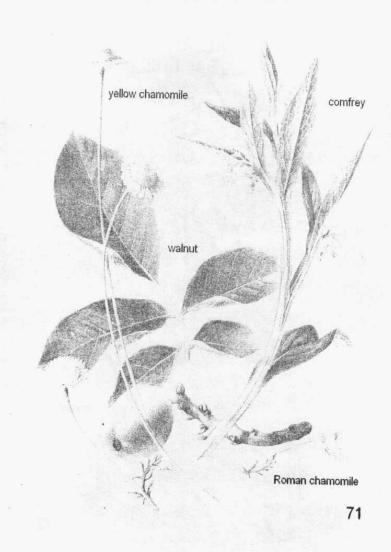
الونكه

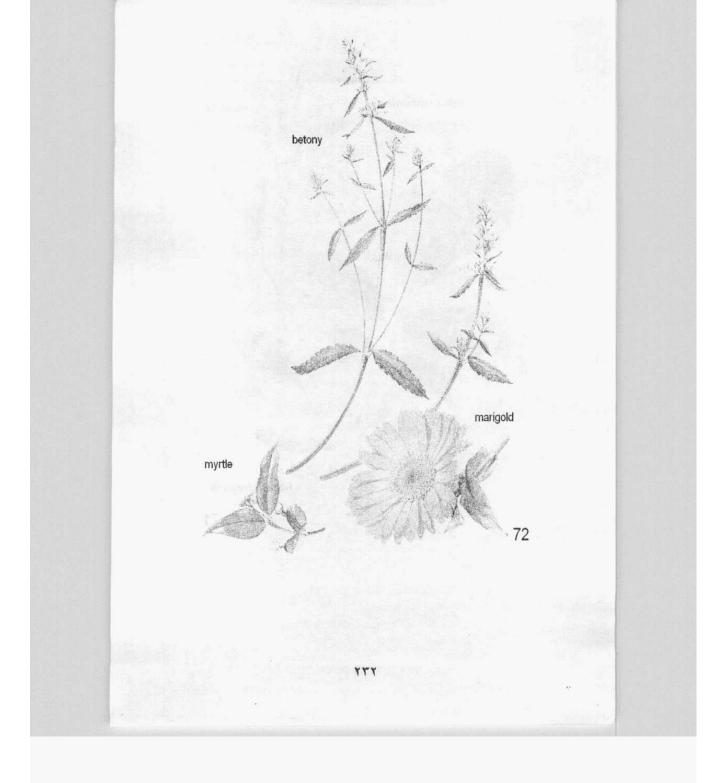
:Rose periwinkle (Catharanthus roseus)

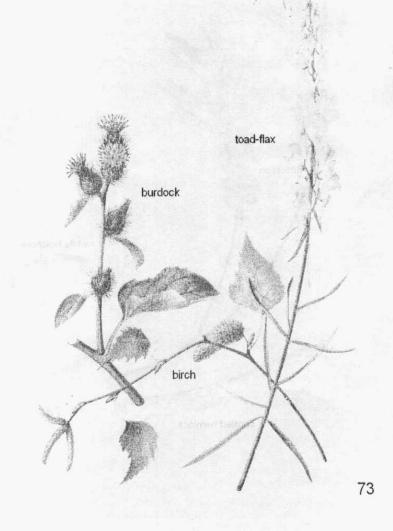
Apocyaceae وينتمى إلى العائله Rose periwinkle لأفريقيا الإستوائيه ولكنها وجدت حاليا في استم واستراليا وأمريكا الجنوبيه وبالرغم أنها معمره لكنها تزرع كنبات حولى ، النبات له لأوراق لامعه بيضيه مطاوله وسوق لامعه الأزهار البمبي الورديه يصل قطرها إلى ٤ سم وتظهر من الربيع حتى الخريف .

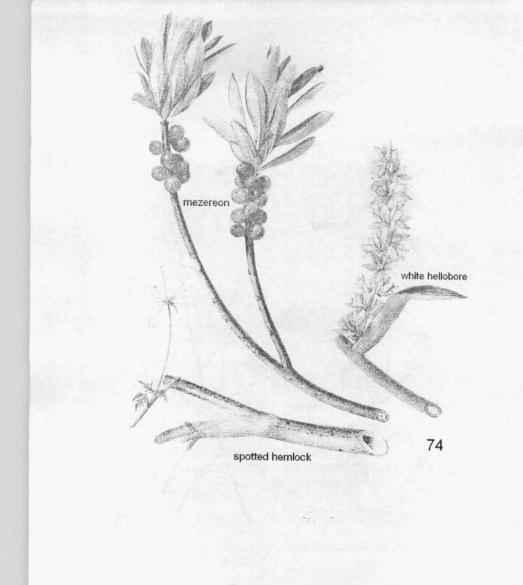
ولقد عمل الكثير من الدراسات على هذا النبات حديثاً ، فبعض القلويدات الموجودة تعالج نشاط السرطان ، وفي مدغشقر استخدم النبات

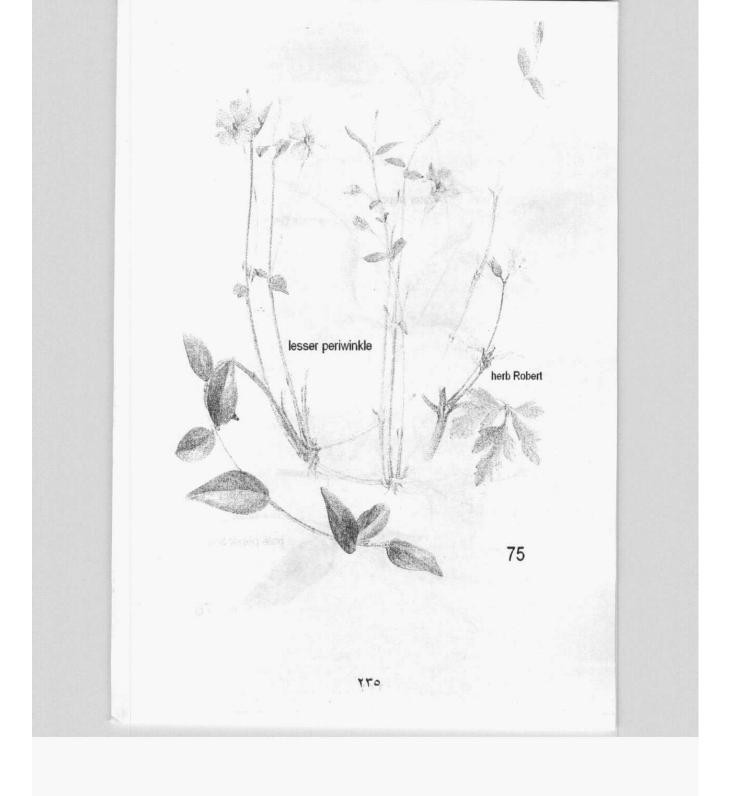
لعلاج الأمراض الجلدية ويعتقد أن لها تأثير لعلاج السكر ، ولا يجب إن تستعمل إلا من خلال نصبحة وتحت رعايه طبيه. (81)

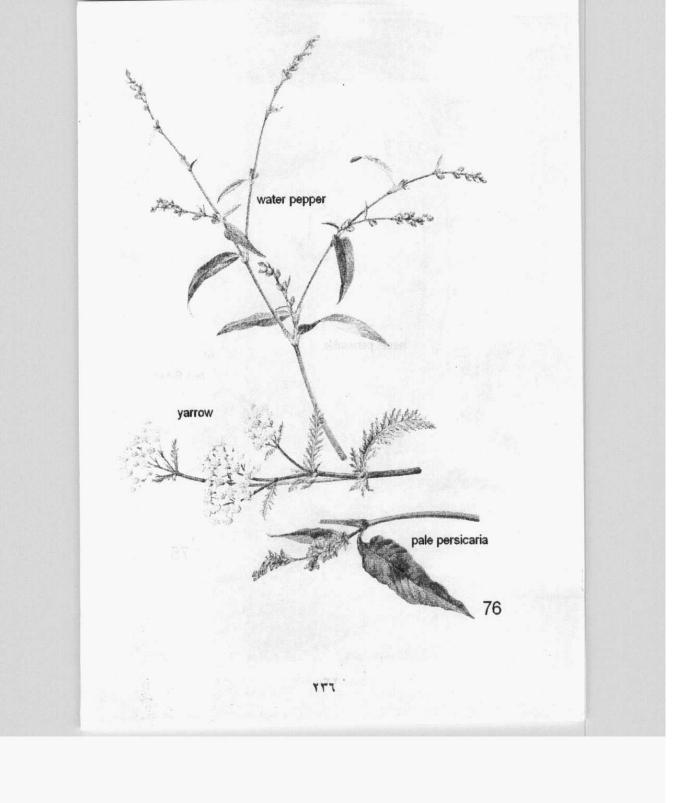


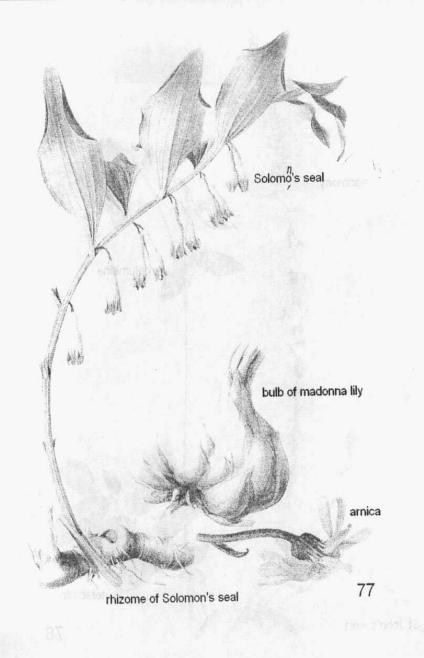


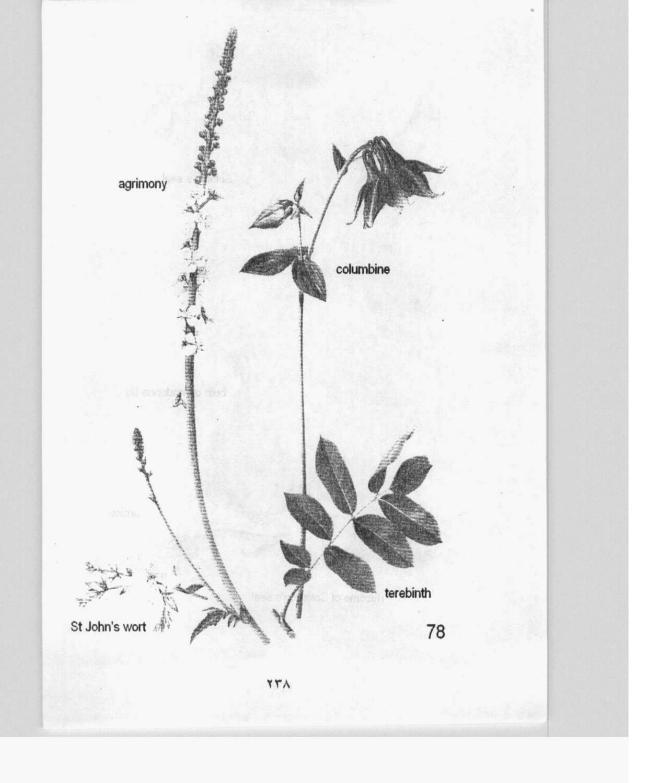


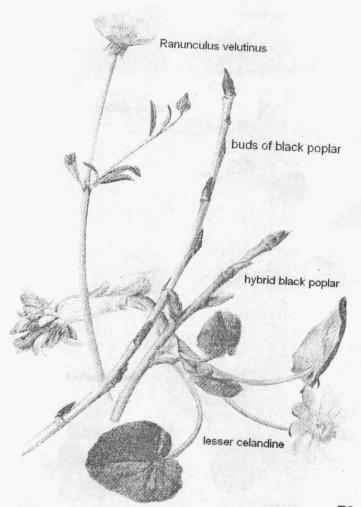


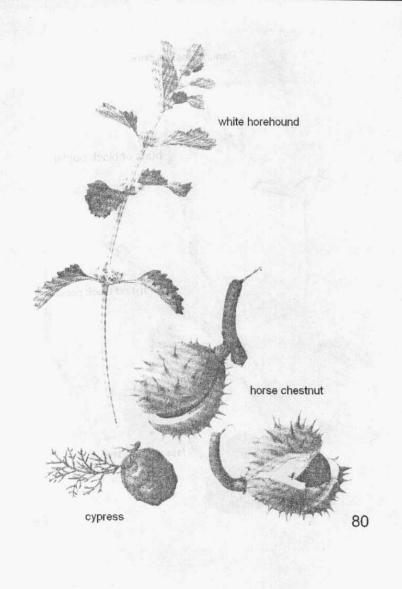


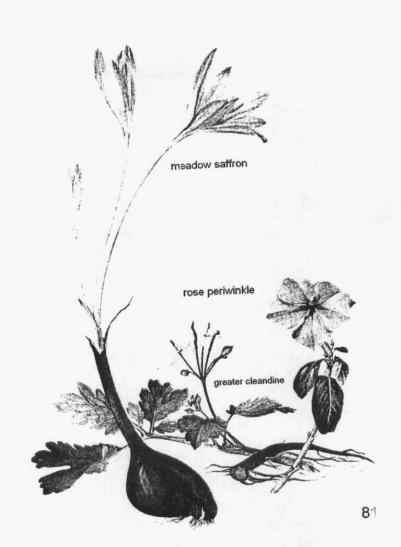












الميدات الحشرية النباتيه Pesticides

المندليه

:Pyrethrum (Chrysanthemum cinerariaefolium)

ينتمى إلى العائله Compositae ، وينمو بريا فى يوغوسلافيا ، ولكن يزرع فى أنحاء كثيرة من العالم كمبيد حشرى وبصفة خاصته فى كينيا، وينمو النبات إلى إرتفاع ٨٠ سم وهو عشبى أكثر منه خشبى عند القاعده، الأوراق السفليه متبادلة ذات أعناق ومقسمه إلى أجزاء مسننه، والأوراق الموجودة على الساق الزهرى أصغر ولها فقط ٢ أو ٣ أجزاء ، الرووس الزهرية فردية محموله على أعناق مستقيمة لها من ٢-٣ أدوار من القدابات عليها زغب مكونه الغلاف، ويوجد دور واحد لونه كريمي من الزهيرات الشريطيه وقرص به العديد من الزهيرات الاثبوبيه المصفراء،

وعاده تجمع الرؤوس الزهريه قبل تمام التفتح ثم تجفف ويستخدم منه كميات كبيرة لتحضير المبيدات الحشرية على هيئة Spray عباره عن وكمسحوق حشرى، والمواد الفعالة التي تسمى Pyrethrins عباره عن خليط من مركب من Esters وللبيرثرم تأثير جيد كمبيد حشرى ويتميز بعدم سميته للإنسان والحيوانات الأليفه، (82)

تويا أو شجرة الحياه

:Thuja (Thuya occidentalis)

شجيرة أو شجرة تتمى إلى العائله Cupressaceae ، موطنها كندا والولايات المتحدة حيث تعرف بإسم White cedar من معراة

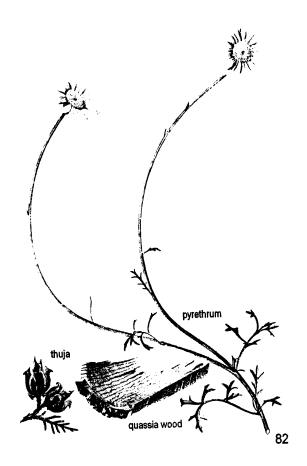
البذور، ولكنها تنوع أيضا في أوربا تحت إسم Arbor-vitae ولها قلف بني محمر، وتحمل القمم المحمرة اللون أوراق متداخلة صغيرة ومخاريط، والأطارف الصغيرة تستخدم قديما في الطب الشعبي ولها تأثير قابض وخواص توقف النزيف من أي نوع كما تعالج الطفيليات الجلديه، والنبات سام في الجرعات الكبيرة، والماده الرئيسيه عباره عن زيت طيار يحتوى على Thujone و تانين وفلافونيدات، وحليا لا ينصح باستخدامها طبياً إلا تحت إشراف المتخصصون، (82)

قصب مر أو شجرة خشب الر

:Quassia (Quassia amara)

ينتمي إلى العائلة Simarubaceae ويوجد أشجار تنتمي أيضا لنفس العائله، فالخشب المستخدم في إنجلترا هو Jamaica quassia لنفس العائله، فالخشب المستخدم ولكن معظم المستخدم و. Amara مشتق من Picrasma excelsa ولكن معظم المستخدم وتعطى نمو ناميه في غينيا وغينيا الفرنسيه والنبات من جاميكا أكبر وتعطى نمو خارجي يصل إلى ٣٠ سم في القطر مقارنه بـ ١٠ سم في النباتات في أمريكا الجنوبيه، الأشجار لها أوراق ريشيه ذات أعناق مجنحه وأزهار ذات لون وردى، وبعد إزالة القلف فالخشب الأبيض الذي يتحول تدريجيا إلى اللون المصفر عند تعرضه للهواء يقطع إلى أجزاء صغيرة،

ويحتوى النبات بعلى Quassin وهو لاكتون ذو طعم مر شديد اللغايه، وعرف منذ القدم أنها لها تأثير مشابه الكينين ولكنها الآن تستعمل في الطب الشعبي كمادة مره ومقينه، وبرشها على أشجار الفاكهه تطرد الطيور، ويستعمل المستخلص مع السكر لعمل الأوراق اللاصقه الخاصه بالذباب وكماده فعاله في رش الحشرات، (82)



الطرق المختلفة لإكثار النباتات الطبية

أولاً: الإكثار بإستخدام البذور:

كل النباتات العشبية الحولية وذات الحولين يمكن زراعتها مباشرة في الحقل بواسطة البذور .

ويتوقف ميعاد الزراعة على حالة الطقس فقد تزرع أولا فى الصوبة الزجاجية أو الخشبية أو المراقد الباردة فى صوانى أو أصص. ويجب الحذر عند إجراء الأقلمة بالتدرج فيها، ويحتاج القليل من بذور النباتات مثل البقدونس والبردقوش والزعتر إلى النقع فى ماء دافىء لمدة ٢٤ ساعة قبل الزراعة للإسراع فى إنباتها.

وتحتاج بعض البذور إلى حرارة أكبر من الموجودة بالصوبة (٣٢-٢٦°م) وهي الحرارة المناسبة للريحان والبردقوش.

وقد تصاب البادرات بالذبول بواسطة الفطريات التى تتسبب فى موت أعداد كبيرة فى أيام قليلة والفطريات تعيش فى البيئة الرطبة ولذلك يجب النهوية ورفع الأغطية عن البادرات فى الصوب والمراقد وهذه الظاهرة تكون أكثر حدوثاً عندما تكون البادرات مزدحمة ولذلك يجب أن يكون نثر البذور خفيفاً ويمكن نثر الرمل النظيف أو البرليت فوق التربة عند نثر البذور حيث أنها تعمل على إمتصاص الرطوبة الزاعة بالصوب .

وتوجد طريقة أخرى للتخلص من الفطريات وذلك بتشبيع التربة بواسطة مبيد فطرى بوضع الأصص في المحلول عند الرى في البداية بدلا من الماء فقط عند الزراعة أو لا فى الصوبة ثم نقل البادرات للمكان المستديم أو عن طريق معاملة البذرة نفسها بالمطهرات قبل الزراعة.

ومن النباتات الطبية التى تتكاثر بالبذرة البلادونا والسكران والشطه والريحان ، ويجب مراعاة أن تكون البذور التى تستخدم كتقاوى تامة النضج لضمان نجاح الإنبات، وفى حالة تغزينها لغرض الزراعة يجب أن يتم ذلك فى مكان جاف بارد، وعموما فمن الأفضل عدم تغزين البذور التى تستعمل كتقاوى لمدة طويلة كما يجب عدم تجفيفها بالطرق الصناعية ، فقد وجد مثلا أن بذور البن وجوزة الطيب تفقد حيويتها وقدرتها على الإنبات بسرعة إذا تعرضت لجفاف سريع،

ومن الأفضل إجراء إختبار إنبات للبنور قبل زراعتها ويمكن لحد ما الحكم على مدى جودة البنرة بمراعاة حجمها ومظهرها ووزنها النوعى ، فمثلا بنور السكران تغطس فى الماء إذا كانت مخصبة ، وفى بعض الأحوال ينصح بالزراعة الغورية للبنور الطازجة فمثلا فى حالة بنور اللحلاح ينبت منها حوالى ٥% فقط إذا جففت فى الهواء ولو لأيام قليلة ، بينما إذا زرعت بمجرد تفتح الثمار فتنبت منها حوالى ٥٠% فقد تتقع فى الماء قبل الزراعة كما فى الداتورة أو قد تعامل بمواد كماوية مثل غمسها لمدة ثوان فى حمض الكبريتيك المركز ، أو أن تنزع لقصرة جزئياً بمبرد فى حالة البنور كبيرة الحجم نسبياً ، أو بالخدش والسنفرة أو توضع البذور على الثلج أو على درجة حرارة -٢٥٥٥ م

ويمكن بدء عملية الشئل لكل نبات على حدة بمجرد نكوين ورقتين حقيقيتين مع الجذر حيث أن الجذور تكون رهيفة حتى لا نتلف أما عند الشئل إلى الحقل فيحتاج ذلك أن تكون الشتلات أكبر حجما. ويجب إضافة السماد كل ١٠ أيام (١٥٠٠ جزء في المليون) ويمكن الرى من أعلى أثناء نمو البادرات في المشتل أو الصوبة · ثانياً: الإكثار الخضري:

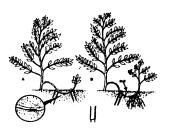
للإكثار الخضرى ميزتين حيث أن النباتات التي يتم إكثارها بهذه الطريقة ستصل إلى الحجم المناسب المطلوب أسرع من تلك التي أكثرت باستخدام البذور ، ثانياً أن النباتات الناتجة بإستخدام الإكثار الخضرى ستكون متماثلة تماماً مع النباتات التي أخذت منها خصوصاً عند إستخدام الأصناف الجديدة ،

ويجب أن يكون معلوماً أن كل الأعشاب المعمرة يمكن إكثارها بأكثر من طريقة ولكن البعض لا يمكن إكثاره إلا عن طريق إستخدام البذور • فالقليل من النباتات العشبية هي التي لا يمكن إكثارها عن طريق البذور •

١ـ الترقيد البسيط:

يعتبر الترقيد أبسط الطرق للإكثار، وبعض النباتات العشبية تقوم بعملية الترقيد طبيعياً بحيث تعطى جذوراً بمجرد أن تلمس السوق أو الأفرع الأرض، ومن مميزات هذه الطريقة أن النبات الجديد يظل متصلا بالنبات الأم حتى يتم تكوين الجذور الخاصة به، ويجب أن تكون الأرض جيدة الصرف وفي نفس الوقت تستطيع الإحتفاظ بالرطوبة ولا تجف والشكل التالي يوضع طريقة عمل الترقيد البسيط،

ويمكن البدء بعملية الترقيد في الربيع بإستخدام النمو السنوى السابق ، كما يمكن إستخدام فروع حديثة من النامية صيفاً أفضل من المتخشبة للعام السابق، وقليلا ماتستخدم هذه الطريقة،



A ترقید بسیط، B شق یصل إلى النصف ، الفصل بعد تكون الجذور C تحلیق بدیل للشق

۲۔ الترقید بالتردیم:

تعتبر هذه الطريقة مناسبة للنباتات العشبية الشجيرية النمو، ومهما كانت طريقة إجراء الترقيد يجب التأكد من أن له نمو جذرى جيد قد يكون ذلك قبل إجراء عملية الفصل للنبات وزراعة في المكان الجديد،



A نبات نموذجي للترقيد بالترديم ،B النبات نفسه بعد عدة شهور من الترديم
 د التقسيم:

ويقسم النبات الكامل (مجموع خضرى وجذرى وتعتبر مناسبة للنباتات التى تنمو بها عدد من السوق وبالطبع لا تكون مناسبة للنباتات التى تنمو على ساق واحدة مركزية كما هو موضح بالشكل التالى.



كيفية عمل عقلة ذات جذور A تقسيم النبات ، B الختيار الشتلة للزراعة . C ،

ويمكن إجراء التقسيم فى الربيع بمجرد بدء النمو وفى الخريف المبكر وحتى فى الشتاء فى النباتات القوية النمو واستخدام الصوب. وتحتاج الإجزاء المقسمة إلى بعض الوقت لكى تعتمد على نفسها مع ملاحظة عدم تعرضها للجفاف أثناء نموها.

دُ العقل الساقية:

تتكاثر معظم النباتات العشبية بواسطة العقلة الساقية ومنها العقلة الطرفية التى تعمل من قمة الفرع الغض والعقلة ذات الكعب تؤخذ من قاعدة الفرع أو الساق النبات، وعادة تجرى في أواخر الربيع أو أوائل الصيف عندما يكون النمو حديثاً وتكون بطول من ٥-١٥ سم، ويفضل خف عدد من الأوراق للحد من النتح إلى النصف، والشكل التالى يوضح كيفية أخذ العقلة وزراعتها،



A عقلة طرفية ، B عقلة وسطية ، C عقلة ذات كعب.



زراعة العقلة بميل ٤٥ درجة.



نتقل الشتلة إلى المكان المستديم (أصيص أو حقل) عندما يصل طول الجذور ٢٠٥٠، سم

٥ ـ العقل الجذرية:

ينبت على بعض الجذور اللحمية النباتات العشبية فروعاً عديدة من قمة جذورها والإكثار يكون عن طريق تقطيع الجذور إلى قطع بحيث يكون بكل جزء بعض الأجزاء الجذرية اللحمية عليها برعم، وتدفن الأجزاء تحت سطح التربة،

وأفضل وقت لإستعمال هذه الطريقة هو الربيع بمجرد بدء النمو ولكن يمكن إجراؤها بحذر حتى الخريف، والشكل التالي يوضح ذلك،



كيفية عمل عقل جذرية.

٦ـ المدات:

المداد هو ساق ممند أفقياً بحيث نتمو الجذور عند العقد وأحيانا هذه المدادات نمند فوق أو تحت النربة، ويفضل الإجراء في الربيع بمجرد بدء النشاط أو بعد الحصاد في الخريف المبكر ويتكاثر بهذه الطريقة العرقسوس والفائريانا والزنجبيل، والشكل التالي يوضع ذلك،



تقطيع السوق المدادة إلى أجزاء بحيث يحتوى كل جزء عقدة واحدة على الأقل

٧. الأبصال أو القصوص:

يتكاثر الثوم والشالوت وبصل العنصل بواسطة الأبصال ، فالشالوت يتكاثر بالواحدة الكاملة وخلال الموسم سوف تعطى أبصال جديدة يمكن فصل كل منها وإكثارها ،



يزرع تجمع بصل الكرات أبو شوشه دون تغصيص



يقسم الثوم إلى فصىوص

٨ـ الكورمات والدرنات:

يتكاثر الكروكس واللحلاح بواسطة الكورمات التي تكون بالتالى كريمات صغيرة حول الكورمة القديمة ويمكن زراعة الكريمات مرة ثانية، وبالدرنات مثل خانق النفب،

٩ـ التطعيم:

وذلك كما في حالة جوزة الطيب والموالح عموماً. ثالثاً: مزارع الأنسجة

:Tissue culture

تستخدم هذه الطريقة في السنوات الأخيرة إما بغرض الحصول على أعداد كبيرة من النباتات أو العمل على زيادة المادة الفعالة معملياً •

ويتطلب ذلك بصفة عامة زراعة أجزاء مختلفة من النباتات (البراعم الطرفية أو البراعم الجانبية أو أجزاء من الورقة أو حبة اللقاح أو البويضة أو بدمج خليتين نباتيتين مختلفتين) على بيئات مختلفة مشتملة على هرمونات ومواد غذائية مختلفة.

هذا ويجب أساساً عند إستخدام هذه الطريقة التعقيم الكامل للبيئة والأدوات وجو المعمل.

فيد يلى ثمانية طرق للإكثار الخضري.

٣. بواسطة التقسيم:

Edstraw حشيشة الأفعى البرجموت Bergamot مسیکة Burnet, Salad النعناع البرى Catnip الكاموميل الإنجليزي Chamomile الشمر (غير جيدة) Fennel فصوص الثوم Garlic chives Horehound حشيشة الزوفا Hyssop اللافندر القصير Lavender الزعتر Lemon Balm کاش رومی Lovage عروق الصباغين Madder البردقوش Marjoram, Sweet فودنج جبلي Oregano فليه Pennyroyal المندليه Pyrethrum الصعتر الشتوى Savory حميض Sorrel ملکه Tansy الشيح الفرنسي Tarragon زعتر Thyme خشناء Woodruff, Sweet د بواسطة العقل الجذرية اللحمية:

١ـ الترقيد البسيط:

البردقوش Marjoram Sweet

حصالبان Rosemary مريمية بورق عريض Sage مريمية بورق ضيق Sage الشيح Santolina ٢ ـ العقل الساقية: شجرة النار Bay البرجموت Bergamot النعناع البرى Catnip الكاموميل الإنجليزي Chamomile حشيشة الزوفا Hyssop اللافندر (الطويل) Lavender اللفندر القصير Lavender الزعتر Lemon Balm البردقوش Marjoram, Sweet النعناع Mints فودنج جبلى Oregano Rose Geranium العتر حصالبان Rosemary سذب Rue بورق عريض Sage بورق ضيق Sage شيح Santolina الشتوى Savory

الشيبة Southernwood

غافث Agrimony

رجل الحمام Aikanet رجل الحمام رجل الحمام Comfrey سنفيتون Sweet Cicely المادة الترقيد بتغطية قاعدة الثبات: الشتوى Savory الشتوى Thyme

الليمونى Thyme الشجيرى Thyme **٨. بواسطة الكورمة**:

الكروكس Saffron crocus

زراعة بعض النباتات الطبية Agavaceae العائلة السيسلية السيسال Agave sisalana السيسال (Sisal)

نبات معمر ذو أوراق قاعدية متجمعة لحمية قائمة، ويعطى النبات فى السنة الأخيرة شمراخاً زهرياً يصل طوله إلى ٥ أمتار ويحمل الأزهار على الأفرع الجانبية وتتحول الأزهار إلى بلابل يحملها الشمراخ،

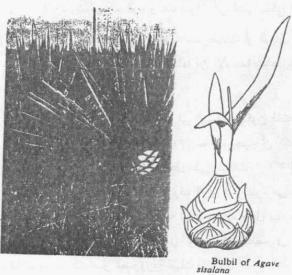
وللسيسال ريزومات فى الجزء القاعدى من النبات تحت سطح التربة مباشرة وتعطى هذه الريزومات نموات إلى أعلى سطح التربة.

يتكاثر السيسال تكاثراً خضرياً بالسرطانات أو البلابل وهي تظل محتفظة بحيويتها لفترة طويلة بعد فصلها من الأم مما يساعد على سهولة التكاثر •

تزرع البلابل أو السرطانات في المشاتل وتكون ذات عمر سته أشهر ومسافات الزراعة 70×00 سم، ويجب أن تكون الطبقة السطحية خصبة وتزرع نباتات السيسال على مسافات 1×1 إلى 1×00 1×00 متراً ويزرع السيسال تحت ظروف الرى في الفترة من مارس إلى سبتمبر، أما في المناطق الصحراوية فيجب زراعته قبل سقوط الأمتار، تسمد النباتات في يوليو وأغسطس ووجد أن عنصرى البوتاسيوم والكالسيوم من العناصر الضرورية للنبات،

يررع السيسال أساسا بغرص الحصول على الألياف التى نوجد حلال أوراقه ويجب قطع الأوراق وهى مارالت حصراء ويجرى القطع يدويا بواسطة سكاكيل خاصة وعملية قطع الأوراق ليست عملية موسمية حيث أن حصاد الأوراق يستمر خلال العام كله، ولا تزال النباتات المرروعة قبل ٤ سنوات من الزراعة والشائع هو قطع المحصول كل ٦ أشهر أو كل سنه،

وتعتبر الألياف التى تستخدم من أوراق السيسال من الألياف المتينة جداً وتستعمل فى صنع الأحبال ويستخرج من الأوراق عصير بحتوى على مادة الهيكوجيس Hecogenin التى تستعمل فى صناعة الكورتيرون Ortisone) الطبية التى تستحدم فى علاج أمراص الروماتيرم ويستعمل عصير الأوراق كدهان للأورام الروماتيرمية.



Agave sisalanu (Sisal) السيسال

Boraginaceae العائلة خبر النحل Borage

يحتاج إلى أرض عادية جيدة الصرف في مكان مشمس، وهذا النبات الجميل ينمو إلى إرتفاع ٩٠ سم ويشغل النبات الواحد أحياناً أكثر من نصف متر مربع وله الكثير من ألازهار الزرقاء الداكنة الجانبية ولذلك يجب إعطاء النباتات مسافات كافية فيما بينها وتتثر البذور في الصيف المتأخر حيث تتكون أوراق متجمعة على شكل ورده، وفي الصيف المبكر للعام التالى سيكون النبات في تمام الإزهار الكامل، ويستخدم البوراج في المطبخ وصناعة الدواء،

Chenopodiaceae الطنية Chenopodium ambrosioides المنتنه الطبية (Wormssed or Mexican Tea)

يستخدم النوع المذكور للإستعمال الطبى نظراً لإحتوائه على مادة الأسكاريدول Ascaridole بنسبة لا تقل عن ٧٥% بالوزن في الزيت وهي المادة الفعالة ولها أثرها على علاج بعض الطفيليات كالإسكارس.

تتكاثر بالبذرة (من المحصول السابق مباشرة) في مارس •

تجهز الأرض بعد خدمتها إلى خطوط بمعدل ١٢ فى القصبتين ثم
تتقل الشتلات فى مايو إلى الأرض المستديمة وتزرع النباتات على
الريشتين وبينها ٣٠-٤٠ سم ويلائمه التربة الصفراء الخصبة الرملية
ويحسن التسميد بالسماد البلدى القديم مع خدمة الأرض، وينصح بالتسميد

بالأزوت والفوسفور والبوتاسيوم والتسميد الغير كافى يسبب تأخر النضج ونقص فى نسبة الزيت بالنبات.

تحش النباتات عند تمام نضج البذور وبمجرد أن تتحول البذور البدور المسود قبل تفتح الثمار وتكون النباتات بنية اللون، وفي هذه الحالة تصل نسبة الأسكاريدول وهي المادة الفعالة بالزيت إلى نهايتها العظمي وهي حوالي ٦٠-٧٠% ثم تنشر النباتات في منشر بالظل انتجف حيث تفقد نصف وزنها ومن المستحسن تقطير الثمار والبذور فقط لإنتاج الزيت حيث ترتفع نسبة الأسكاريدول إلى حوالي ٧٠-٧٥%، بينما في حالة تقطير العشب الكامل فتبلغ حوالي ٣٠٠ فقط،

ويعطى الفدان ٦ طن نباتات خضراء أى ٢ طن نباتات جافة ونسبة الزيت بالنباتات الجافة ١-٢% ويعطى الفدان في المتوسط ٠٠- ٥٠ كجم زيت٠

Compositae العائلة Achillea millefolium (Milfoil) الأشيليا Yarrow

تتجع زراعة الأشيليا في الأراضى الخصبة خاصة السلتيه والرمليه السلتيه جيدة الصرف والتهوية، ولقد ثبت بالتجارب أن الأشيليا يزيد نموها الخضرى ومحتواها من الزيت العطرى ومركب الأزولين بالزراعة في الأراضى الصغراء والسلتيه بالمقارنة بالزراعة في الأراضى الكلسية أو الرملية، كذلك تتحمل الأشيليا الملوحة الأرضية وأيضا تتحمل الأشيليا الملوحة الأرضية

وتتحمل الأشيليا البرودة وتنتشر في المناطق الباردة والمعتدلة الحرارة وحتى المناطق شبه الحارة وذات الحرارة المرتفعة وتنمو جيداً في المناطق الجافة حيث تقاوم الجفاف والعطش لفترة طويلة ·

تتكاثر الأشيليا بالبذور وخضريا بالتفصيص ، ولكن الشائع هو الإكثار بالبذور عملياً وإقتصادياً لكبر حجم النورات وكثرة عددها.

وتزرع البذور في المشتل في أواخر فصل الخريف وأوائل فصل الشتاء في شهر نوفمبر وبعد ٣-٤ شهور تتقل الشتلات للمكان المستديم عندما يكون إرتفاعها ٨-١٢ سم ، وذلك في المناطق معتدلة الحرارة وفي المناطق الباردة تزرع البذور في الصوب الزجاجية ، وتشتل البادرات في المناطق المستديمة بعد ٣ شهور ، وذلك في أوائل فصل الربيم ،

يحتاج الفدان من ١٨-٢٠ ألف شتله وتتتج من زراعة ١-١,٢٥ كجم بذور من نباتات الموسم السابق.

عند الإكثار بالتفصيص لزراعة فدان من الأشيلية يحتاج إلى ٢-٣ قراريط منزَّرعة بالأشيليا وعمرها لايزيد عن عامين وقوية النمو خالية من الإصابات الحشرية والفطرية، وتخطط خطوط عرضها ٧٥ سم وتغرس الشتلات في وجود الماء في الثلث العلوى من الخط،

تتحمر، الأسيليا درجات عالية من العطش والجفاف خلال فترات نموها ، وكلما طالت فترات الرى سواء فى المناطق الرطبه أو الجافة وضعف الجافة إرتفع معدل نموها الخضرى والزهرى وإنتاج الزيت ، لذلك تروى كل ٣-٤ أسابيع فى الشتاء وكل ١٠-١٥ يوم فى الصيف وخاصة أثناء موسم النزهير وجمع الأزهار ،

يحتاج النبات للتسميد العضوى والمعدنى ويفضل إضافة السماد البلدى بمعدل ٢٠-٤ طن للفدان قبل تجهيز الأرض، ويفضل التسميد المتكامل المكون من الأزوت والفوسفور والبوتاسيوم لزيادة العشب والنورات ولزيادة كمية الزيت ومادة الأزولين الموجودة به،

وتتفتح الأزهار خلال شهرى مايو ويونيو ويمكن جمع النورات بصفة دورية مرة كل أسبوعين ابتدأ من شهر مايو وحتى نهاية شهر نوفمبر ، ويفضل أن تكون عملية القطف ابتداء من الصباح الباكر وحتى الظهيرة والتركيز على جمع النورات النصف متفتحة وقبل اكتمال تفتحها لإحتوائها على كمية كبيرة من الزيت العطرى ، ثم تنقل للتجفيف طبيعياً في مكان مظلل بعيداً عن هطول الأمطار ،

ومحصول الفدان يتراوح مابين ٢,٥-٣٠٠ طن نورات جافة في العام الأول يزداد بمعدل ١٠-١٥% سنوياً حتى العام الرابع ثم يقل تتريجيا بعد ذلك .

يستخلص الزيت من النورات الزهرية الجافة بالتقطير بالبخار مباشرة ويمكن الحصول عليه من النموات الطرفية المزهرة أو العشب الأخضر الجاف والطن من النورات الطرفية الجافة يعطى من 0.0 0.0 كيلوجرام زيت عطرى والطن من العشب الجاف من النبات يعطى من 0.0

ويزداد الإنتاج الزهري والزيت العطري ومركباته الفعالة بارتفاع درجات الحرارة خلال شهور الصيف وتتخفض بقدوم فصل الخريف.

Artemizia herba alba الشيح Wormwood

نتجح زراعة الشيح البلدى فى معظم الأراضى الزراعية وخاصة الكلسية ونفضل زراعته فى الأراضى الصفراء بنوعيها الخفيفة والثقيلة ، ويتحمل الشيح البلدى الأراضى القلوبة الملحية.

وتجود جميع أنواع الشيح في معظم الأجواء لأنها تتحمل الظروف القاسية في الطقس الحار أو البارد.

تتكاثر أنواع الشيح البلدى خضرياً بإستعمال النموات الطرفية (العقل الطرفية) غير المزهرة وعمرها لا يزيد عن عام وطولها يتراوح مابين ١٠-١٥ سم وتحتوى على ٣ براعم خضرية على الأقل ونادراً مايتكاثر هذا النوع بالبذور حيث أن الإكثار الخضرى أفضل لزيادة إنتاج العشب الأخضر والزيت العطرى.

تخطط الأراضى الثقيلة بخطوط عرضها ٧٥ سم ، وتغرس الشتلات فى وجود الماء على مسافة ٣٠ سم من بعضها البعض على الثلث العلوى من الخط ، وفى حالة الزراعة فى الأراضى الرملية والخفيفة تقسم الأرض إلى أحواض ٤ × ٤ م .

تعتبر نباتات الشيح البلدى من الأنواع العطرية التى تتحمل الجفاف والعطش لفترات طويلة ، وينمو جيداً بالإعتماد على ماء المطر فى المناطق المعتدلة عندما يكون معدل المطر السنوى ١٥٠ - ٢٠٠ مللومتر .

تبات الشيح يجهد الأرض الزراعية حيث يمتص العناصر بشراهة نتيجة لسرعة نموه ويفضل قبل الزراعة إضافة الأسمدة البلدية بمعدل ٢٠ مت مكعب للفدان الواحد في الأراضي الرملية الخفيفة،

وتضاف الأسمدة المعدنية المكونه من سلفات الأمونيوم والسوبر فوسفات وسلفات البوتاسيوم بمعدل ١٥٠، ١٠٠، ٥٠ كيلوجرام على التوالى على دفعتين ، الأولى بعد شهرين من الزراعة والباقى بعد ٣ أسابيم٠

وتضاف الكميات السابقة من الأسمدة بعد كل حشه لنباتات الشيح،

بعد الزراعة بحوالى 3-0 شهور يمكن حش نباتات الشيح البلدى عندما يصل طول نموها الخضرى من 0.3-0.0 سم ، وخاصة عند إذهارها على أن نقطع على إرتفاع 0.00 سم من سطح الأرض على الأقل مع ترك فرع بكل جورة للمساعدة على تتشيط النمو، وبعد ذلك تجرى عملية التسميد والرى، وتؤخذ حشة ثانية بعد 0.00 شهور من الحشة الأولى في الموسم الأول للزراعة.

ينقل العشب إلى مكان مظلل فوق مشمعات بلاستيك أو أرضية نظيفة ، وتستغرق عملية التجفيف حوالي أسبوع ، وبعدها يعبأ العشب والأوراق في أجولة من الجوت ، وتخزن لحين تقطير الزيت أو التصدير أو الإستهلاك المحلى .

ويعطى الفدان الواحد فى العام الأول للزراعة حوالى ٢٠٠-٢٠٠ طن من العشب الجاف. يعطى طن العشب الجاف المكون من الأوراق والنموات الطرفية المزهرة حوالى ١٥-١٢ كيلو زيت عطرى. والزيت لونه أصفر باهت أو أصفر مخضر تبعاً لنوع الشيح المستعمل.

كمية الزيت تصل للحد الأقصى خلال فترة التزهير ثم نقل بعد ذلك ، لذلك يجب قطع أو حش العشب أثناء موسم الأزهار .

المنقوع البارد أو الساخن لنباتات الشيح المضاف إليه الصابون قد تفيد فى تنظيف الأمعاء بإستعماله شرجياً لنطهير الأمعاء من البكتريا الضارة ، ويستخدم بتناوله عن طريق الفم فى علاج المغص المعدى والمعوى والتقلصات الداخلية ، ويستخدم أيضا فى طرد البلغم والديدان الصغيرة الموجودة فى الأمعاء ، وفى علاج الصغراء والبول السكرى وكسل الكبد مع تقويته وخفض الحرارة الناتجة عن الحمى ويزيد من إدرار البول.

ويستخدم أيضا فى إزالة البلغم وطرده وتحسين الشعب الهوائية والحويصلات الرئوية ووقف النزيف الداخلى بالجسم، ويستخدم زيت بعض أنواع الشيح فى طرد الحشرات أو إيادتها،

Calendula officinalis الأقعوان (Marigold)

نبات شتوى يتحمل إنخفاض درجة الحرارة ويتحمل أيضا الجفاف ، ينمو فى معظم أنواع الأراضى ومنها الطينية والخفيفة ويتحمل الحموضة بدرجة عالية.

ينكاثر الأقحوان بالبنرة وتزرع البنور في شهرى أغسطس وسبتمبر ، وعندما تصل البادرات إلى حجم مناسب تشتل بعد ٤٥ يوماً تقريباً ، ويحتاج الفدان إلى كيلوجرام واحد من البذرة الجيدة ، وتخطط الأرض المناسبة بمعدل ١٠-١٢ خط ظ ٢ قصبة ، وتزرع الشتلات على مسافات ٣٠ سم بين النبات والآخر، وتزرع أيضا في أحواض ٣ × متر عندما تكون الأرض صفراء خفيفة.

تروى النباتات رياً مناسباً كل أسبوعين خلال النمو الخضرى ويزداد الرى عند إزهار النباتات ويقل عند نضج البذور ·

يضاف السماد البلدى بمعدل ٢٠-٤٠ متر مكعب للفدان عند تجهيز الأرض وبعد الزراعة بحوالى شهر يضاف السماد المعدنى بمعدل ١٠٠ كجم سماد سلفات الأمونيوم + ٥٠ كجم من سماد سلفات البوتاسيوم ، ويراعى إضافة الأسمدة المعدنية أيضا خلال فترة جمع الأزهار ٠

عند تمام تفتح الأزهار ونضجها تجمع باليد طوال النهار ، ويتم ذلك مرة كل أسبوع تقريباً ، ويجب ألا يزيد طول عنق النورة عن ١-٢ سم تنقل إلى المنشر مباشرة في مكان مظلل للتجفيف مع تقليبها يومياً ، حوالي ٧-١٠ أيام ، ومحصول الفدان من النورات يتراوح مابين ١٠٠٠ م.٠ طن٠

Chrysanthemum cinerariafolium البيرثيرم Pyrethrum

يتكاثر البيرثيرم بالبذور في شهرى يونيو ويوليو في المشتل ثم تتقل الشتلات إلى الأرض المستديمة حيث تزرع على خطوط بمعدل 17 خط 17 قصبه ، وعلى مسافات 17-0 سم بين النبات والأخر ، وقد تتكاثر بتقسيم النباتات القديمة وتمكث النباتات في الأرض من 17-0 سنوات وتجدد الزراعة بعد ذلك وتتجح زراعة البيرثيرم في أغلب أنواع الأراضى ، وتجود الزراعة في الأراضى الصفراء والسوداء الخفيفة ،

ويحناح نرى عرير ويسمد بمقدار ١٥٠ كجم من كل من سلفات النشادر والسوبر فوسفات.

يبدأ النبات في الإزهار من شهر مارس وحتى شهر مايو ، وتجمع الأزهار عند تمام نضج النورات ثم تجفف وتجرش وتتقل لأجهزة الاستخلاص ، ويعطى الفدان من ٣٥٠ - ٤٠٠ كجم أزهار جافة ، وتحتوى الأزهار على ٢-٢% مواد فعالة تتأثر بالضوء والهواء ، ولذا يعضل التخزين على صورة مستخلص .

Marticaria chamomilla البابونج Anthemis nobilis Chamomile

ينكاثر البابونج بالبدور في شهرى سبتمبر وأكتوبر ، وتستعمل كمية من ١٥٠ – ٢٥٠ جم من البذور النقية لإنتاج شتلات لزراعة فدان (حوالى ٢٠ ألف شتله) ، ويجب تجهيز الأرض بالمشتل وخدمتها جيداً .

يجود رراعة البابويج في الأراضى الجيدة الخصبة وتخطط بمعدل ١٠ خطوط / ٢ قصبه وتزرع الشتلات في وجود الماء وعلى أبعاد ٢٠-٧٠ سم من بعضها على الريشة القبلية وتزوى بعد بضعة أيام من الشئل ثم تترك حتى تجف وتعزق ثم تسمد ويكون ذلك بعد حوالي شهر من الزراعة بمعدل ٢٠٠ كجم من سلفات النشادر و ٢٠٠ كجر، من السوير فوسفات، وتضاف كميات مماثلة من الأسمدة بعد شهر يوليو أو أكثر قليلا من الدفعة الأولى من الأسمدة ، ثم قد تحتاج إلى التسميد بدفعة ثالثة أو رابعة تضاف فيها نصف الكميات السابقة ، وذلك حسب حاجة

النبات وظروف النمو والبابونج نبات يحتاج إلى رى كثير ، فيروى كلما إحتاج ولا يجوز تعطيشه.

تجمع النورات على عدة مرات تتراوح مابين ٧-١٠ قطفات ، وفي كل مرة تقطف الأزهار الكبيرة الحجم المتماثلة، وتبدأ القطفة الأولى بعد حوالى ٤٥ يوماً من الشتل ، ثم بعد شهر تقريباً ، وتزيد كميات الأزهار تدريجياً حتى أوائل أبريل ثم تتناقص تدريجياً بعد ذلك حتى نهاية مايو، وتجمع بدون عنق أو بعنق لا يزيد عن ١/ سم ، ويمكن إستمرار عملية الجمع طوال اليوم ، وتترك النورات في الشمس طوال يوم الجمع ثم تنقل التجفيف في المناشر داخل المخزن لمدة ١٠-١٤ يوم تقريباً لتصل إلى درجة الجفاف النامة وتكون صالحة للتعبئة بالنورات الجافة في صناديق من الكرتون سعة ١٠ إلى ١٥ كجم ، ويعطى الفدان من ٥٠٠ ضغط عالى إما من النبات جميعه ، وتصل نسبته إلى ٢٠٠٠،٣٥-٣٠، % أو من الأزهار الجافة حيث تصل نسبته إلى ٢٠٠٠،٣٥-٣٠، %



الكاموميل الإنجليزي أو الروماني Chamomile, English or Roman (Anthemis nobilis)

Inula helenium زنجبیل شامی او جناح رومی Elecampane

نبات معمر يصل إلى إرتفاع ٢,٥ متر أو أكثر، يفضل الرطوبة والتربة الخفيفة والشمس الساطعة، يتكاثر بواسطة البذور أو قطع من الجذور على أن يحتوى كل جزء على برعم ويزرع على مسافة ٧٥سم في تربة دافئة رماية في الصيف المبكر،

النبات يستخدم في صناعة الدواء وعمل بعض المشروبات.



Elecampane (Inula helenium)

Santolina chamaecyparissus الشيح البابونى Santolina or Lavender cotton

يحتاج إلى تربة جيدة الصرف خفيفة وتربة جافة (غير رطبه وشمس ساطعة ويمكن الإكثار بواسطة البذور ولكنها بطيئة بينما العقلة الجذرية سهلة ويمكن ترقيد السوق في الصيف مسافة الزراعة (٩٠ سم).

Tagets minuta القطيفة African marigold

نتطلب نباتات القطيفة خلال دورة حياتها الطبيعية درجة الحرارة المرتفعة خلال شهور الصيف لكى يزداد نموها الخضرى ويكثر إنتاجها الزهرى ، نتيجة طول الفترة الضوئية نهاراً ، وزيادة الحرارة ليلأ وتجود زراعة القطيفة فى جميع أنواع الأراضى ، وتفضل الطميية •

تتكاثر نباتات القطيفة بواسطة البذور في المناطق المعتدلة والحارة ، وتفضل زراعة بذور القطيفة خلال الربيع ، وبعد شهر ونصف تنقل لتشئل في المكان المستديم ، بعد تخطيط الأراضي بخطوط عرضها ٧٥ سم وتشئل في الثلث العلوى من الخط وعلى مسافات تتراوح مابين ٣٠-٠٤ سم ، ويكون الشئل في وجود الماء ٠

من المعروف أن نباتات القطيفة تتحمل العطش والجفاف لفترة طويلة ، إلا انها تروى في المناطق الجافة ونصف الجافة خلال دورة حياتها حوالي ٢-٨ مرات وتتقارب فترات الري أثناء التزهير و ونباتات القطيفة تحتاج إلى التسميد المتكامل الذي تتوقف كميته على نوع الاراضى الزراعية وخصوبتها ، ففي حالة الأراضى الخصبة الطميية تسمد النباتات بمعدل ١٠٠ ، ١٠٠ كجم من سلفات الأمونيوم ، السوير فوسفات ، سلفات البوتاسيوم على التوالي للفدان الواحد على أن توضع نصف الكمية بعد الشئل بحوالي ثلاثة أسابيع والباقي خلال ظهور البراعم الزهرية ، وتزداد معدلات التسميد بمعدل ٢٥ ، ٣٠% في حالة الزراعة في الأراضي الرملية ،

عملية الجمع لنباتات القطيفة تتوقف على الغرض من زراعتها ، ففى حالة الحصول على العشب الأخضر بقطع النموات الهوائية الخضرية مرة واحدة عندما تبدأ النباتات فى الإزهار ، بشرط أن تحش النباتات على إرتفاع ٥ سم من سطح الأرض ، وفى حالة الإنتاج الزهرى يجب أن تقطف الأزهار يدوياً عندما تكون فى حالة التفتح النصفى ، وتستمر مدة الجمع أكثر من ثلاثة أشهر والتى تبدأ من أغسطس حتى ديسمبر .

بعد عملية حش المجموع الخضرى أو قطف نورات القطيفة تتقل الأعضاء النباتية إلى مكان التجفيف الطبيعى بوضعها على المناشر لسرعة جفافها في الشمس لمدة أسبوع على أن تقلب من حين إلى آخر ثم تعبأ في أجولة من الجوت لحين إستخلاص زيتها العطرى ، والقدان الواحد يعطى حوالى ٢٥٠٥-٥٠ أطنان من العشب الجاف ، أو حوالى ١٠٥٠ طن من النورات الجافة ، والزيت العطرى يمكن استخلاصه من العشب أو النورات الزهرية أو كليهما معاً بواسطة عملية التقطير بالبخار المباشر ،

الزيت العطرى الناتج من القطيفة يدخل فى صناعة الروائح والعطور الثمينه ومستحضرات التجميل ، كما يدخل فى صناعة الصابون ، أو كمادة مكسبة للطعم والرائحة لإستخدامها فى الصناعات الغذائية.

والمنقوع المائى على البارد أو الساخن للعشب أو للنورات يستخدم لعلاج المغص والتقلصات ، ويستعمل كطارد للغازات والديدان الإسطوانية المعوية ، ويؤدى إلى كثرة العرق ومنع الإسهال وسرعة شفاء الكحة والسعال الديكى ، كما يفيد فى علاج القرحة المعوية ووقف التشنجات .

أهم الأنواع:

ا القطيفة الأمريكية T. minuta القطيفة الأفريقية ·T. erectu

T. patula الفرنسية - ٢- القطيفة الفرنسية



Tagetes erecta القطيفه

Artemisia abrotanum مسك الجن أو قيصوم Southernwood or old man

نبات معمر يصل إلى إرتفاع ٩٠ سم ، ينمو فى أى نوع من التربة ويحتاج الشمس الساطعة، يتكاثر بواسطة العقل التى تجذر بسهولة والزراعة تكون على مسافة ١٢٠ سم ، ويستخدم كطارد للعته وله بعض الفوائد الطبية ويستخدم كنبات زينه أذا عمل له تقليم مستمر ،



Southernwood or old man (Artemisia abrotanum)

ملكه أو حشيشة الملوك Tanacetum vulgare

نبات ينمو في أى نوع من النربة جيدة الصرف وشمس متوافرة • الإكثار بواسطة البذور أو التقسيم في الربيع أو الخريف ، مسافة الزراعة بين النباتات (٢٠ اسم) حيث أنه سريع الإنتشار •

العائلة الصليبية Brassica sp. الغردل (Mustard)

B. nigra أ B. sinapioides أو B. alba ويوجد منه نوعان الأسود B. alba ويوجد الخردل الأبيض B. alba والأخير أكبر حجما من الأول وبذوره صفراء في حين أن بذور الخردل الأسود سوداء أو بنية حمراء •

وهو سريع النمو وقد يصل طوله إلى متر أو أكثر · تتكاثر النباتات بالبذور في الخريف ·

ويمكن زراعة الخريل في أنواع كثيرة من الأراضي ويعطى كميات من البذور تتناسب مع جودة التربة والعناية بالرى والتسميد فيتراوح من ١٠٠-٥٠٠ كجم للفدان ويراعى عند الحصاد أن تجمع البذور وهي ناضجة وقبل أن تتفتح حيث تنفجر القرون عند تمام النضج وتنثر البذور .

العائلة القرعية Citrullus colocynthis العنظل (Bitter apple)

نبات عشبى حولى ومعمر وساقه زاحف مفترش وتنتشر زراعته فى شمال أفريقيا وأسبانيا وأسيا الصغرى وفى جمهورية مصر العربية والسودان وينمو برياً فى الصحارى المصرية، ويوجد منه عدة أصناف أهمها Turkish, Egyptian, Spanish ، وشمار الحنظل قطرها حوالى ٥-٨ سم وشكلها كروى كالبرتقالة ، لونها أخضر وخطوط طولية داكنة قبل النضج ثم تصبح صغراء بعد النضج،

يتكاثر الحنظل بالبذور فى شهرى يناير وفيراير، وكثيراً مايوجد فى الأماكن الرملية وفى الصحارى المصرية، ولو أن الإعتماد الكلى على جمع الثمار من النباتات البرية إلا أنه يمكن زراعته زراعة منتظمة على مصاطب، ١٠ فى القصبتين وتبعد النباتات عن بعضها ٤٠-٥٠ سم،

وتجمع الثمار عادة عند نضجها فى الخريف ويجرى تجفيفها فى الشمس ثم تفصل عن الغلاف الخارجى لها بإستعمال سكين حاد ويستخرج اللب، ويجب العناية بهذه العملية لأن اللب هو الجزء المستعمل طبياً كمسهل شديد وهو قوى ولا يستعمل الإفى حالة الإمساك

الشديد المزمن المستعصى لأنه خطر جداً وغالباً مايخاط بغيره من المعقاقير وقد يعطى على شكل حبوب، كما يستخرج من بذور الحنظل زيت (يوجد بنسبة ١٥-١٧%) ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية، كما يستعمل زيت الحنظل فى معالجة أمراض جرب الجمال والقراد وكمادة طاردة للحشرات،

العائلة السوسبية Ricinus communis L. الخروع (Castor bean)

موطنه الأصلى الهند وتختلف طبيعة نموه بإختلاف الظروف الجوية فهو في موطنه الأصلى قد يصل إلى ٤٠ متر إرتفاعاً ، بينما في المناطق الأكثر برودة نجد أنه ينمو كشجيرة أو عشب حولي ٠

وتتجح زراعة الخروع في جمهورية مصر العربية وينمو في الصحارى المصرية بكثرة حيث أنه يتحمل الجفاف ويستعمل كمشبت للكثبان الرملية •

يتكاثر بالبنرة التى تزرع فى فيراير ومارس وفى الصحارى تزرع قبل سقوط المطر مباشرة (فى شهرى سبتمبر وأكتوبر) فى جور فى كل منها ٣-٤ بذور ثم تخف النباتات ويترك الأقوى وتختلف مسافة الزراعة وذلك حسب الصنف وقوة نمو النباتات فالنباتات العشبية الصغيرة تزرع على (٥٠,٠ × ١,٠ متر أو ١ × ١ متر أو ١,٠ × ١,٠ متر) وقد تزيد المسافات عن ذلك و وتبدأ نباتات الخروع فى الحمل عندما يبلغ عمرها ٤-٦ شهور و وعندما تبدأ الثمار فى النضج يتحول لونها إلى اللون البنى و البنى و البناء المنافق المنافق

فى معظم أصناف الخروع تنشق الثمار عند ابتداء النضج وتنشر البدور وكذلك تنضج نورات الخروع حسب موعد ظهورها و لا تنضج فى وقت واحد ولذلك يجب جمع المحصول على فترات (٢-٣ مرات) وتعرض الثمار بعد جمعها للشمس لتجف وذلك فى طبقات سمكها حوالى ١٠ سم وتقلب جيداً مرة أو مرتين يومياً، وبعد ٣-٤ أيام تتشق الثمرة ويمكن إستخراج البذور منها بسهولة ولذا يجب إجراء التجفيف فى مكان له سور بإرتفاع ١-٢ متر حتى لا تفقد البذور ويبلغ محصول الفدان من البذور بين ٥٠ - ١٠ طن فى السنه.

وتحتوى بذور الخروع ٥٠% من زيت مثبت ، ٢٦% من البروتين وكذلك يوجد ٢٠،٧ من مواد الــ Ricinine ونسبة الرطوبة لا نزيد عن ٥٠% ، كما توجد بعض الإنزيمات من أهمها الليبيز ، وللتأكد من خلو الزيت من مادة الريسين السامة يجب غمر البذور في ماء مغلى قبل العصر ،

Gramineae العائلة Cymbopogon winterianus Jowitt السترونيللا الجاوى (Java citronella)

يعتبر الموطن الطبيعي لهذا الجنس الصين والهند، وأهم البلدان المنتجة لهذا الجنس هي الهند وسيلان والصين وفورموزا والبرازيل، وهي حشيشة كثيفة النمو وكبيرة الحجم ، تخرج منها خلفات خضرية كثيفة ، الأوراق شريطية الشكل لونها أخضر مصفر ، النورات السنبلية طويلة لونها أخضر مصفر ، بداخلها حبوب رمادية .

حشيشة السترونيللا من النباتات التي يجود نموها الخضرى في البينات الحارة، وتجود السترونيللا في الأراضي الخفيفة المرتفعة الخصوبة الجيدة الصرف والتهوية، تتكاثر السترونيللا بالحبوب في المناطق الإستوائية ، بينما تتكاثر خضرياً بالخلفات وتقصيص النبات في المناطق شبه الإستوائية والمعتدلة لعدم تكوين الأزهار، وتزرع الحبوب على مدار العام ، ولكن يفضل زراعتها في أول مارس وحتى مايو ، وأنسب موعد لزراعة الخلفات خلل فصل الربيع والصيف ، وتزرع الحبوب في الأراضي المستنيمة بعد حرثها وتسويتها وتخطيطها إلى خطوط عرضها من المستنيمة بعد عرثها وتسويتها وتخطيطها إلى مسافات ١٠٠٠ سم من بعضها، أما الخلفات فتشتل في الثلث العلوى مسافات ٧٠ سم من بعضها.

تعتبر حشيشة السترونيلا من النباتات المحبة للماء لزيادة نموها الخضرى ورفع محتواها من الزيت العطرى ، لذلك تروى كل ثلاثة أسبيع شتاء أ وكل أسبوعين صيفاً ، ونقل هذه الفئة عند زراعتها فى الأراضى الخفيفة وبالنسبة للتسميد فنباتات السترونيللا من الحشائش المجهدة للأرض لذلك تسمد بالسماد البلدى قبل زراعتها بمعدل ٣٠ طن للفدان الواحد لأن السماد العضوى قد يؤدى إلى زيادة محصول العشب الورقى بمعدل ٣ طن للفدان الواحد فى الأراضى التى تروى رياً صناعياً وخاصة الرملية منها ، كما أن التسميد المتكامل المكون من الأزوت والفسفور والبوتاسيوم معدنياً يؤدى إلى زيادة معنوية لمحصول العشب والمحتوى من الزيت .

تحش نباتات السترونيللا خلال العام الأول من الزراعة بعد ٦-٨ شهور من شتلها عندما يصل إرتفاعها إلى حوالى ٨٠-٨٠٠ سم ، ويكون الحش على ارتفاع ١٠٠١ سم من سطح الأرض ، وفي العام التالي يتكرر الحش سنوياً مرتان أو ثلاث حتى العام الرابع أو الخامس ، يعتبر زيت السترونيللا مادة طبيعية رئيسية لإبادة وطرد الحشرات الضارة كما يستخدم الزيت في صناعة العطور الرخيصة وصناعة الصابون وبعض مستحضرات التجميل ، كما يستعمل كمادة مكسبة للرائحة في الصناعات العذائية ، وفي الطب الشعبي يستخدم الزيت كدهان للروماتيزم ، وعلاج المغص المعوى وطرد الغازات ، كما يؤدي إلى إدرار البول وزيادة العرق ، كما يفيد في طرد ديدان الأمعاء أو قلتها ، ويستعمل كمادة مطهرة خارجياً في علاج الجروح والتقيحات الجلدية ،



Cymbopogon winterianus السترونيللا

العائلة Iridaceae الزعفران (Crocus sativus)

يجب أن تكون التربة جيدة الصرف ومجهزة جيداً غنية والموقع يكون معرض للشمس الكاملة أو التظليل الجزئي. التكاثر بواسطة الكورمات الصغيرة التي يجب أن تزرع على مسافة ١٥ سم. ويمكن أن نبدأ بزراعته بالبذرة التي تأخذ ثلاث سنوات أو أكثر للحصول على الكورمة التي تعطى بدورها الأزهار.

وللحصول على جرام واحد من الزعفران يحتاج إلى المياسم والأقلام لحوالي ١٥٠ زهرة٠



Saffron crocus (Crocus sativus) الكروكس

العائلة Labiatae رُوهًا أو حسل Hyssopus officinalis (Hyssop)

يفضل أن تكون التربة جيدة الصرف جيرية والأرض الخفيفة والشمس الساطعة بالرغم أنه يتحمل بعض التظليل، الإكثار بواسطة البذور وتقسيم النبات في الربيع أو بواسطة العقلة، على أن تكون مسافات الزراعة بين النباتات ٣٠ سم،

Arrubium vulgare حشيشة الكلب أو فراسيون أبيض (Horehound)

نبات معمر لكن قد يتعرض للموت فى الشتاء فى المناطق الرطبه ، النبات يفضل المناطق الجافة والأرض الرملية والخفيفة والأسس الساطعة، بالرغم أنه يتحمل بعض الظل، الإكثار بواسطة البذور فى الربيع وقد تحتاج إلى ثلاثة أسابيع لكى تتبت ويتكاثر أيضا بواسطة تقسيم الجذور فى الربيع، وأن تكون مسافة الزراعة بين النباتات

Mentha pulegium فليه أو حبق (Penny royal)

وهو الصنف الإنجليزى معمر له له طبيعة مدادة ، كما يوجد نباتات قائمة ولكن البذور صعبة الحصول عليها ، النبات يفضل الأرض الثقيلة الرطبة والتظليل الجزئى ، والتكاثر بواسطة البذور في الربيع أو بالجذور المحتوية على سوق في الربيع أو الخريف على مسافة ١٥ سم ، ويعنقد أنه طارد للذباب، وهو يصلح أيضا كمغطى جيد للتربة فى الأرض الثقيلة الرطبة.

والصنف الأمريكي Hedeoma pulegioides نبات حولى وله إستخدامات مشابهة أيضا ولكن ليس مناسباً كمعطى للتربة حيث يصل إلى إرتفاع ٢٠ سم٠



(Penny royal) Mentha pulegium الفليه

Mentha sp. النعناع (Mint)

ومن أنواعه النعناع البلدى Mentha viridis ، وموطنه الأصلى أوروبا والنعناع الفلفلي Mentha piperita ومنه سلالات ويعتبر من أهم الأنواع من الوجهة الطبية، ويوجد أيضا النعناع الياباني Mentha arvensis

يتكاثر بالعقل من الأفرع والسوق المفترشة ، وبتقسيم النباتات القديمة، وبمكن أن تزرع في المكان المستديم في أي وقت من السنه

ماعدا الأشهر الشديدة البرودة في ديسمبر ويناير ويحتاج الفدان إلى ٢٥-٣٠ ألف شتله.

تعتبر الأراضى الصغراء الطينية والسوداء الخفيفة الجيدة الصرف من أنسب الأراضى لزراعة النعناع، ومن المهم جداً أن تكون التربة خالية من الحشائش،

يضاف السماد البلدى (٣٠-٣٠ متر مكعب) وتخطط بمعدل ١٢ خط / ٢ قصبة ، وتغرس العقل فى الثلث العلوى من الخط ويفضل أن يوضع بالجورة عقلتين ، وتوضع أفقياً ويظهر منها ٢-٤ سم فوق سطح التربة وعادة فى وجود الماء وعلى مسافات ٣٠ سم وعلى ريشة واحدة من الخط (القبلية شتاء والبحرية صيفاً).

تروى الأرض حسب طبيعة التربة ودرجة نمو النباتات والظروف الجوية، وتعزق الأرض بعد شهر تقريباً من الزراعة، وتعزق بعد ذلك عزقتين على الأقل قبل تشابك النباتات ويلاحظ أن ينتهى النبات إلى وسط الغط بعد العزقة الثالثة، ويجب مراعاة إستمرار إزالة الحشائش، وبعد كل قرطة تعزق الأرض ثم تسمد وتروى وتزال الحشائش، وعادة يحتاج الغدان إلى ١٠٠-٠٠٠ كجم من السوبر فوسفات، ٥٠-١٠٠ كجم من سلفات البوتاسيوم، ٢٠٠-١٠٠ كجم من سلفات الأمونيوم بعد نجاح نمو العقل وعلى دفعتين، ويجب إضافة كميات مماثلة بعد كل قرطه،

النعناع نبات معمر ولكن من المستحسن تجديد الزراعة كل سنتين أو ثلاثة، وللحصول على أوراق النعناع يؤخذ أول محصول بعد الزراعة بأربعة أو خمسة شهور ثم تجمع الأوراق بعد ذلك كل شهرين أو ثلاثة شهور ، ويعطى الفدان في السنه مابين ٢٨-٦٥ طن من النباتات

الخضراء ، وعند قطف الأوراق تعطى ٣-٦ طن أوراق خضراء سليمة وعادة تجفف الأوراق بعد جمعهاعلى مناشر من السلك ، ويراعى أن تكون الأوراق خضراء متجانسة اللون وخالية من الأوراق المصابة ، ويجب تقليب الأوراق على المناشر أو لا بأول حتى لا يتحول لون بعضها الى اللون الأسود بعد التجفيف ، ويجفف النعناع عادة فى الظل فى أماكن هاوية فى المناشر بحيث يوضع فى طبقات صغيرة ، وتتراوح مدة التجفيف من ثلاثة إلى ثمانية أيام حسب درجة حرارة الجو ،

وللحصول على زيت النعناع يبدأ قرط النبات عادة بعد وصول طولها إلى ٣٠ سم ، وقبل تفتح الأزهار مباشرة ، ويراعى عند قرط النباتات أن يترك فرع ليسهل تجديدها ثانية ، وتؤخذ القرطة الثانية بعد شهرين إلى ثلاثة من القرطة الأولى ويؤخذ من النباتات ثلاثة حشات أو أكثر فى العام لتقطير النباتات بالبخار المباشر ، ويعطى الفدان من ٣٠- كجم من الزيت فى العام، وتحتوى الأوراق الجافة على ٧، إلى ٥,١% من الزيت.



Mint, Pepper (Mentha piperita) النعناع الفلفلي



A. Spearmint (Mentha spicata var. Viridis)

B. Variegated apple mint (Mentha rotundifolia variegata)

C. Bergamot or orange mint (Mentha citrata)



Mint, English (Mentha cardifolia)

Monarda didyma and M. fistulosa البرجموت البرى (Bergamot)

نباتين معمرين يصلان إلى إرتفاع ٩٠ سم أو أكثر ويفضلان الأرض العادية الرطبة وشمس ساطعة أو بعض الظل٠ الإكثار بواسطة البذور وبنقسيم النبات فى الربيع ويجب أن تكون مسافات الزراعة ٤٠ سم بين النباتات ويستخدمان كمشروب ساخن منعش مثل الشاى وصناعة العطور وله خواص طبية.



Bergamot (Monarda didyma and fistulosa) البرجموت

Melissa officinalis ترنجان (Lemon dalm)

يفضل زراعته في النربة الجيدة الصرف الرملية الخفيفة والشمس الساطعة أو بعض التظليل، ويمكن الإكثار بواسطة العقل أو بتقسيم النبات وبالبنور، وبالرغم من أن البنور بطيئة الإنبات فإن النباتات الناتجة منها تبدو أقوى خصوصاً عند إنتثارها طبيعياً، ويمكن إستخدام البادرات وهي صغيرة وإعادة زراعتها في المكان المرغوب على مسافة 20 سم وينمو الكرسي أكثر كل سنه ولكنه لا يعطى مدادات مثل النعناع،

الريحان . Ocimum sp

ويوجد منه عدة أنواع ومن أهمها Ocimum basilicum ويستعمل للزينة والريحان الكافورى Ocimum kilimandscharicum . يتكاثر بالبذور في الربيع في المشتل ، وتتقل الشتلات إلى الأرض المستنيمة في إبريل ومايو .

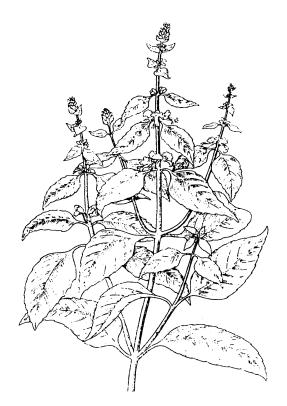
تخطط الأرض بمعدل ١٠-١٢ خط / ٢ قصبة وعلى مسافات من ٢٥-٠٤ سم بين النبات والآخر ، ويحتاج النوع الأول منه إلى مسافات أكبر من النوع الثانى. وينجح زراعته فى أغلب الأراضى ، ويحتاج إلى السماد البلدى القديم (١٥-٢٠ متراً مكعباً) وإلى ١٠٠ إلى ٢٠٠ كجم من السماد الأزوتى ، ١٥٠-٢٠٠ كجم من السوير فوسفات ، كما يضاف مقدار ١٠٠ كجم من سماد أزوتى عقب كل حصاد.

وتقرط النباتات فوق سطح التربة بمقدار ١٠-١٥ سم بعد التزهير مع ترك فرع كامل ، ويؤخذ منه بعد ذلك عدة قطفات تختلف فهى ثلاثة فى حالة الريحان الفاخر O. basilicum وستة قطفات فى حالة الريحان الكافورى، ويبلغ المحصول من العشب الأخضر حوالى ١٠ طن فى السنة الأولى فى قطفتين ويزيد عن ذلك كثيراً فى السنة الثانية ومابعدها ، وتتراوح نسبة الزيت به من ١٠٠٠ إلى ١٠٠٠ وتقطر النباتات بإستخدام البخار، ويعطى الفدان من الزيت حوالى ٣٠٠

ومضغ الأوراق مفيد فى علاج الأسنان ومنقوع الأوراق فى الماء المغلى يمنع القىء ومقوى للشعر ومهضم ومقوى للقلب. وعلاج أرق الأطفال وطارد للغازات.



Basil, bush (Ocimum minimum) الريحان



Basil, sweet (Ocimum basilicum) الريحان

Origanum majoranum البردقوش Magorana hortensis (Sweet marjoram)

من النباتات المصرية التي يزداد الطلب عليها في الأسواق · يتكاثر البردقوش بالعقلة أو بتقسيم النباتات القديمة ويمكن أن يتكاثر بالبذرة في شهر مارس في المشتل ·

يزرع على خطوط ١٢ خط / ٢ قصبة وعلى مسافات ٣٥-٣٠ سم بين النبات والآخر، وتتجح زراعته في أغلب الأراضى وخاصة المفككة الخصبة، يوصى التسميد بمعدل ١٥٠ كجم من نترات الأمونيوم، ونلك عند زراعته في الأرض الطميية الخصبة، وتضاف أسمدة السوير فوسفات والبوتاسيوم، وكذلك تضاف الأسمدة وبالأخص الأزوتية عقب كل حشة ويحتاج المحصول إلى رى منتظم،

تحش النباتات على إرتفاع ١٠ سم من سطح الأرض مع ترك فرع أو فرعين بعد أن يصل نمو النبات إلى إرتفاع ٥٠ سم وذلك عند جمع المحصول للحصول على الأوراق ، ويكون ذلك بعد مدة تتراوح من أربعة أشهر إلى خمسة أشهر من الزراعة ثم تعزق الأرض بعد ذلك وتسمد وتروى للحصول على حشة أخرى بعد ٢-٣ أشهر ، وكذلك يؤخذ منها حشة ثالثة ، وبعد الحش تتشر الأوراق في طبقات رقيقة على أرفف من السلك ، ويجب أن تقلب بإستمرار حتى يتم جفافها ، وقد يستغرق ذلك من والى ٧ أيام ، وإذا أريد الحصول على أوراق النبات فقط فتقى النباتات لفصل الأوراق عن السوق ، ويعطى الفدان حوالى طن من الأوراق الحافة السليمة أو ٢٠٠ طن من مجروش الأوراق والسوق

والإستخلاص الزيت من العشب الأخضر يجرى قرط النبات في فترة الإزهار خاصة يونيو ويوليو ·

يستخلص من أوراق البردقوش زيت أصفر يميل إلى الإسمرار ذكى الرائحة ، ويوجد بها بنسبة تتراوح من ٢٠٠ - ٠٠٤ - ١٠٠ من الأوراق الجافة ، ويستخلص الزيت بطريقة التقطير بالبخار ، ويستعمل الزيت طبياً كمنفث ويضاف إلى بعض أدوية الربو وفى حالات المغص وهو طارد للغازات ومنبه معوى ، كما يدخل فى صناعة العطور والصابون ويضاف لزيت الشعر كمقو وحافظ ومحسن للرائحة ، وتستعمل الأوراق كتابل محسن لطعم الماكولات ،



Marjoram, Sweet (Marjorana hortensis) البردقوش

فودنج جبلی Origanum vulgare (Oregano)

ويسمى أيضا Wild marjoram ، وهو نبات قوى معمر ينمو الله الرتفاع حوالى ٤٥ سم، ويفضل النربة الجافة الخفيفة جيدة الصرف والشمس الساطعة، ويمكن إكثار، عن طريق البذور والتقسيم والعقل الساقية في الربيع والخريف، ويزرع النبات عادة على مسافة ٤٥ سم،

كما يوجد صنف جيد يسمى Culinary oregano وعادة يسمى الإيطالى Italian ويتكاثر خضرياً والطعم أفضل كثيراً عن العادى المذكور سابقاً ويوجد أيضا صنف أقصر إرتفاعاً يسمى Greek وهو أيضا ممتاز بالنسبة للمطبخ oregano

ويستخدم الـ Oregano في المطبخ وفي العقاقير وبعض السلالات عندما تزرع في المناطق الحارة الجافة تعطى رائحة جميلة تتبعث من نموها الخضرى ولذلك فهو مطلوب في صناعة العطور ·

Rosmarinus officinalis حصالبان (Rosemary)

شجيرة صغيرة دائمة الخضرة، ويعتبر موطنها الأصلى فى مناطق جنوب أوربا ، وتتكاثر بالبذور فى الخريف والعقل الطرفية فى الربيع المبكر، ويستخرج من أوراق حصالبان أو النباتات المزهرة زيت طيار كافورى الرائحة ، وينتج بكثرة فى جنوب فرنسا وأسبانيا وشمال أفريقيا،

صفتر البرأو ندغ (Savory summer)

تتثر البذور في الربيع ويصل النبات إلى إرتفاع ٤٥ سم ويحتاج إلى تربة خفيفة غنية وشمس ساطعة، والنبات لا يشتل ولذلك يخف على مسافة ٢٠ سم، ويستخدم لإكساب الطعم في المطبخ، ويمكن سحقه كما يستعمل لتخفيف لدغ النحل،



معتر صيفي (Savory, Summer (Satureia hortensis)

Satureia montana صعتر البر (Savory winter)

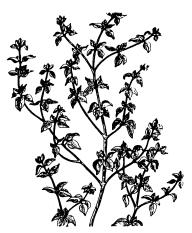
نبات قوى معمر عشبى كثيف ويصل إلى إرتفاع ٢٠ سم والنبات يفضل الأرض الفقيرة الجيدة الصرف والشمس الساطعة. وقد يتكاثر من البذور ولكنها بطيئة الإنبات وبواسطة العقل والتقسيم أو الترقيد ويزرع على مسافة ٣٠ سم ويستخدم فى تحسين طعم الطعام والإستعمالات الطبية.



Savory, winter (Satureia montana) صعتر شنوى Thymus citriodorus الزعار الليمونى (Lemon thyme)

يفضل النباتات الكثيفة النمو الشجيرية وليست الزاحفة وهو نبات قوى معمر يصل إلى ارتفاع ٣٠ سم ويجود في التربة الخفيفة الجيرية وفي منطقة مشمسة، ويتكاثر بواسطة العقل أو التقسيم لكل نبات، كما أن أي قطع عليها جذور يمكن إعادة زراعتها على مسافة ٤٥ سم بحيث يدفن كل الساق الخشبية ويترك فقط الأوراق الخضراء فوق سطح التربة، كما يمكن عمل ترقيد ولكن لا يمكن إكثاره عن طريق البذور،

ويستخدم فى المطبخ ، كما يمكن عمل مشروب منعش جيد منه مثل الشاى.



Thyme, lemon (Thymus citriodorus) الزعتر الليموني

Thymus vulgaris الزعتر الرسمى (Thyme, Garden)

نبات قوى معمر بالرغم أنه يحتاج إلى التجديد كل ثلاث أو أربع سنوات حيث يصبح متخشب جداً والنبات يفضل الأرض الرملية الخفيفة الجيرية وجيدة الصرف وشمس ساطعة .

ويوجد صنفين جيدين لهذا النبات الذي يستخدم في المطبخ ، وهما الإنجليزي (English) أو الشتوى (Winter) الذي ينمو إلى إرتفاع ٢٥ سم وإنبات "خور بصعوبة، ويمكن الإكثار بواسطة العقل بسهولة

وكذلك بالتقسيم ، بينما الفرنسى أو الصينى ينمو إلى إرتفاع ٤٠ سم وتتبت بذوره بسهولة التى يجب زراعتها فى الربيع المتأخر ، هذا ويمكن إكثاره بواسطة العقل والترقيد للفروع والتقسيم ، وعند زراعة النبات المقسم يجب الإحتياط بحيث يكون الجزء المتخشب مدفوناً بالكامل وتكون الزراعة على مسافة ٣٠ سم ،

الزراعة على ١٦ خط فى القصبتين ويحتاج إلى ١٥٠ كيلو سلفات أمونيوم ، ٥٠ كيلو سلفات بوتاسيوم و ١٠٠ كيلو سوبر فوسفات، يحش النبات مع ترك فرعين للتجديد ويعطى ثلاث حشات فى السنه وينشر للتجفيف أو تقطير الزيت ويعطى الفدان من ١,٥ إلى ٢٠٠ طن عشب حاف ٠

ويستخدم الزعتر فى الطبخ لإكساب الطعم وفى العقاقير الطبية وفى صناعة العطور ، كما يستخدم كمعطر لإزالة الروائح الرديئة ، كما يدخل فى تركيب المبيدات الحشرية وكذلك فى محاليل حفظ العينات .

Thymus spp. الزعار أو الصعار (Thyme, various)

يوجد الكثير من الأصناف وجميعها معمرة وهي تختلف من الراقدة والزاحفة مثل Doerflerig serpyllums إلى نصف الراقدة بفروعها المقوسة T. erectus والشجرية T. herba barona والشجيرية الشكل يتراوح إرتفاعها من ١٥ إلى ٣٠ سم٠

ويحتاج جميع أنواع الزعتر إلى التربة الخفيفة الرملية الجيرية جيدة الصرف والشمس الساطعة، جميعها تتكاثر بواسطة العقلة خلال الربيع والصيف، ويمكن أيضا في الربيع والخريف بالنسبة للأنواع الزاحفة T. serpyllum بتقسيمها وبالنسبة الشجيرية بواسطة الترقيد الأرضى.

وتختلف مسافات الزراعة فالشجيرية تكون ٣٠ سم والقائمة ٢٠ سم والقائمة ١٠ سم، والقليل من هذه الأنواع يستخدم فى الطبخ ماعدا T. herba borona الذى يمكن إستخدامه لإكساب الطعم للحم المشوى وجميعها جميلة الشكل وبعضها ذكى الرائحة، ويكون Serpyllum مسطح مندمج قريب من سطح الأرض ويغطى التربة ، وعند زراعته فى شقوق الصخور أو المسافة بين الطوب ينمو بسرعة ويعطى شكلا جميلاً غير عادى،

العائلة البقولية Glycyrrhiza glabra العرقسوس (Liquorice)

ينمو برياً في بعض مناطق مصر العربية ، ويزرع للحصول على جذوره التي تستعمل طبياً (لإحتوائها على ٣٣ جليسرهيزن ، ٢% أسبارجيم ، ٢٩% نشا ، ١,٤% جلكوز ، ٢,٥% سكروز ، ٣٠,٠% زيت طيار .

تزرع العقل في سطور في أحواض مساحتها ٢ × ٣ قصبة ، وبين السطور ٢٠-٧٠ سم وعلى أبعاد ٤٠ سم تقريباً بين النباتات ، ويكون ذلك في شهرى فبراير ومارس ، ومن أنسب أنواع الأراضى لزراعته الأراضى الصفراء والخفيفة العميقة ، وكذلك الأراضى الرملية العميقة مع توافر مياه الرى ، ويتكاثر عادة بزراعة أجزاء من الجذور الرزومية ،

وقد يضاف سماد بلدى (۲۰ م) وسماد سوبر فوسفات وسلفات نشادر (۵۰ – ۱۵۰ كجم لكل منها) للحصول على محصول وفير و ولا تتج زراعته فى الأراضى الثقيلة حيث أنها لا تسمح للريزومات بالنمو الجيد ، وينمو العرقسوس ببطء ، ولذلك فهو يحتاج إلى ۲-۳ سنوات لإنتاج ريزومات كبيرة الحجم .

تجمع الجذور والريزومات ثم تقشر ونقطع إلى قطع صغيرة قبل التجفيف وذلك فى نهاية السنة الثانية من الزراعة أو فى السنة الثالثة أو الرابعة حسب حجم الجذور ، ويبلغ محصول الفدان حوالى ٢ طن عقار حاف .

تستعمل خلاصة مسحوق الريزومات والجذور كعلاج للزور وكعلاج الأم الكلى والكبد والمثانه ، كما يستعمل كمنفث وملطف للأغشية المخاطية ومحسن لطعم الكثير من الأدوية، ووجد أن له فوائد في علاج قرحة المعدة ، ويستعمل شرابه كمنبه ومرطب ، ويدخل مع مخاليط السجائر ، وقد يستعمل في مضخات الحريق لإنتاج رغوة، وفي المناطق التي يتعذر فيها وجود علف صيفي أخضر ،

Cassia acutifolia السينامكي (Alexandrian senna)

شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى متر ونصف ، موطنها الأصلى في أواسط وأعالى نهر النيل ، وتتمو بريا في مناطق الواحات والصحراء والوديان و يتكاثر بالبذور في شهر أبريل وتجود زراعته في الأراضى الصغراء والخفيفة ، وتجهز الأرض وتخطط بمعدل ١٢ خط في القصبتين ، وتزرع البذور في جور تبعد عن بعضها بمقدار ٥٠-٥٠ سم

، ثم بعد ذلك تخف الجور إلى نبات واحد ، ويزرع الفدان ٢-٣ كيلوجرام ، وينصح بتسميد الأرض بمعدل ١٠٠-١٥٠ كجم من كل من سلفات النشادر والسوبر فوسفات التي تضاف على دفعتين .

للحصول على الأوراق تقرط النباتات في شهر نوفمبر وذلك عند اكتمال نكوين الثمار ، ثم تنشر لمدة أسبوع تقريباً ، وعندما تجف تنفض بالعصا وتفصل الأوراق عن الفروع، وللحصول على القرون فإنها تجمع أولا بأول وذلك إبتداء من النصف الأول من أغسطس وتجفف وتعبأ أو تفصل منها البذور، ويعطى الفدان حوالي طن من الأوراق الجافة وكذلك حوالي من البذور،

تعتبر المكونات الأساسية بها جليكوسيدات أهمها Sennosides A & B وجليكوسيد ثالث ينشط عمل الجليكوسيدان الأوليين ، وعادة تحتوى الأوراق المستعملة تجارياً على ٢-٣% من المركبين الأوليين ، و وتحتوى القرون على ٥,٥-٥,٤% منها ، وتوجد بالأوراق والقرون عدة مواد أخرى من أهمها الأنثراكوينون ، وتستعمل كمسهل لا يصاحبه مغص، وتستعمل القرون كملين ومنقوعها ينشط عضلات الأمعاء،



Cassia acutifolia (Alexandrian cinna) السينامكي

Cassia fistula خيار شمبر (Indian laburnum)

شجرة متوسطة الحجم موطنها الأصلى الهند وتزرع كنباتات للزينة وتتكاثر بالبذور في شهر مارس، أهم مناطق التصدير لمنتجاتها جزر الهند الغربية وجاوه، ولها ثمار قرنية طويلة (٤٠-٧سم).

اللب هو الجزء المستعمل من الثمرة طبياً ، ويفصل عادة بسحق الثمار ثم خلطها بالماء وتصفية السائل ثم تبخيره فنحصل على المستخلص اللين الذي يحتوى على حوالى ٥٠٠ سكريات ، وصموغ وغيرها ، ١٠٠ أوكسيئيل انثراكينون من نسبة المستخلص المجفف على درجة ١٠٠ °م ، ويرجع إلى هذه المركبات تأثيرها المسهل ، وقد تعمل منه مربى ملينة أو عمل مخلوط مع مستخلص السينامكي لتتشيط الأمعاء .



Cassia fistula (Indian laburnum) خيار شمبر

الفتنة Acacia farnesiana Sponge tree

--

شجرة ذات أشواك ومتساقطة ، أزهارها صفراء برتقالية نكية الرائحة تظهر في فصل الشتاء وأوائل الربيع.

نتكاثر بالبنرة مع مراعاة أن تعامل البذور بالدعك مع الرمل الخشن ثم تقع لمدة يومين \cdot تزرع البذرة في شهر مارس ثم تفرد النباتات بالمشتل وتتقل بعد عمر سنه إلى الأرض المستديمة ، وتزرع على بعد 1-7 مقطف سماد 1-7 مقطف سماد بلدى قديم وتوالى بالرى بعد ذلك ، وقد يضاف السماد الكيماوى 0.0 جم لكل شجرة من سلفات النشادر).

يبدأ في أكتوبر من السنة الثانية ظهور بشائر الأزهار وتتزايد تدريجياً حتى شهرى ديسمبر ويناير ، وتجمع الأزهار عادة في الصباح الباكر قبل الشمس ثم يجرى إستخلاصها باثير البترول، ويبلغ محصول الفدان من دهن الفتته ٤-٦ كيلوجرام سنوياً، ويمكن أخذ المحصول لمدة ١٠ سنوات مع مراعاة التقليم والتسميد،

يستخرج من الأزهار زيت طيار يسمى زيت الكاسيا ، وهو زيت غالى الثمن ويدخل فى كثير من أنواع الروائح العطرية ودهانات الشعر ، وتستعمل القرون فى الدباغة كما يعمل منها مرهم ضد الأكزيما وتهتك جلد أصابع القدم.



Acacia farnesiana الفنته

Trigonella foenum-graecum الحلبة (Fenugreek)

الموطن شمال أفريقيا ، وتزرع بكثرة فى المناطق الإستوانية والمدارية وحوض البحر المتوسط ، والبلدان المنتجة لها هى باكستان والصين والهند وسوريا وتونس والمغرب والجزائر ومصر ،

وهى حولية إرتفاعها ٦٠-٨٠ سم غزيرة النفريع والأوراق مركبة ثلاثية الوريقات، تنجح فى أراضى مختلفة وتتحمل العطش ولا تنجح فى الأراضى الغدقة،

الحلبة من النباتات الحولية والشنوية ، تزَرع بالبذور فى أكتوبر ويحتاج الفدان إلى ٣٠-٤٥ كجم عندما تزرع بمفردها، وتزرع فى أحواض (٤ × ٤ م). تحتاج الحلبة لرى معتدل ٢-٣ مرات خلال فترة النمو الخضرى وعند الإزهار تروى مرة واحدة فقط، تسمد الحلبة بالأسمدة الكيماوية وأهمها المحتوية على فوسفور وبوتاسيوم ويسمد الفدان بمعدل ١٥٠ كجم سوبر فوسفات ، ٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم ويفضل إضافتها على دفعتين ٠

عندما تتحول القرون إلى اللون البنى الفاتح تحش النباتات فى الصباح الباكر وهى مازالت رطبه وعليها الندى حتى لا تتفتح القرون وتنتشر بذورها وتنتقل إلى المنشر أو الجرن لمدة أسبوع ثم تدرس وتذرى، ويعطى الفدان مابين ١٠٠٠ – ١١٠٠ كجم.

تحتوى بذور الحلبة على الزيت والمواد الكربوهيدراتية ومواد قلويدية وعناصر معدنية ومواد بروتينية ومادة ميوسيلاج اللزجة ومادة ديوسيجنين. وتؤكل القمم النامية والطرفية من السوق والأوراق الصغيرة لإرتفاع قيمتها. ويستعمل مغلى البذور في الماء كمشروب.

تستخدم لتشيط الغدد اللبنية للرضاعة ولتنظيم الطمث ، وهى فاتحة للشهية وتستخدم أيضا فى علاج ضعف الجسم وفقر الدم وتغيد فى علاج السعال والربو وفى علاج الإمساك الشديد ، وتضاف إلى دقيق الخبز لتعطى خبزا ذا قيمة عالية ومتماسك وتضاف أيضا إلى غذاء طيور المنزل لتحسين صفاتها والإكساب الجلد اللون الأصفر ويفيد فى علاج السكر .

وتستخدم مادة اليوسيلاج في عمل الكبسولات والحبوب للمساعدة على قوتها ومادة الديوسجنين تدخل في تخليق وتحضير الهرمونات الجنسية صناعياً والمواد الطبية الخاصة بتحديد النسل ، وتدخل في تحضير الكورتيزون ومشتقاته لعلاج الروماتيزم وأمراض الصدر .



Trigonella foenum-graecum الحلبة (Fenugreek)

العائلة Allium sativum Garlic

حيث تفصل الفصوص من البصلة وتزرع على مسافة ١٥ سم وعلى عمق حوالى ٥ سم فى منتصف الخريف أو الربيع المبكر جداً فى تربة غنية ولكن مضاف إليها سماد عضوى حديث، والنبات يحتاج إلى الشمس الساطعة جيدة الصرف ولكن يجب الرى الجيد فى الأوقات الحارة حتى بدء النصح، حيث يوقف الرى وعندما تصبح الأوراق صفراء يجب رفع الأبصال وتجفف فى الشمس وتخزن جيداً على درجة ١٥ ٥م،

العائلة Lythraceae الحناء أو القطب Lawsonia inermis, L. alba Alcanna

العناء عبارة عن أوراق نبات العنه وهى شجيرة متوطنه فى مصر والدول العربية وإيران والهند وللشجيرة أوراق خضراء بنية مستطيلة أو رمحية عريضة متقابلة بسيطه عديمة الزغب ولها عنق صغير وقمتها مدببة وتستدق عند القاعدة طولها من ٢-٣ سم وعرضها من ٢-٢ سم وحافتها كاملة.

الأزهار مرتبه في نورة غير محدودة لونها أبيض مصغر في L. وأبيض محمر في الصنف Miniata وأبيض محمر في الصنف

البذور عديدة صغيرة بنية ذات ثلاث زوايا وأوراق الحنه بعد تجفيفها تحول إلى مسحوق خشن ومغلى الحنه برتقالي يضعف لونه بإضافة الأحماض ويدكن لونه بإضافة القلويات.

والجزء المستعمل هو الأوراق المجففة. وتحتوى الحفاء على Lawasone وهو بلورات برتقالية ومواد تانينية وراتنج ودهن.

وتستعمل الحناء للشعر والجلد وللأوراق خواص قاتلة للفطريات.



حناء Alcanna

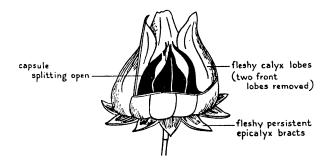
Malvaceae العائلة الخبازية Hibiscus sabdariffa الكركديه Roselle hemp

نبات شجیری یزرع بالسودان ونجحت زراعته بمصر وهو من نباتات المناطق الإستوانیة. یتکاثر بالبذور فی فیرایر ومارس.

تخطط الأرض إلى ١٠ خطوط فى القصبتين وتزرع البذور فى جور بينها ٥٠ سم ويحتاج الفدان إلى ٥-١٠ كجم من البذور، وتخف الجورة بعد ذلك إلى نبات واحد وتضاف كميات من الأسمدة الكيميائية تصل من ١٠٠ إلى ٢٠٠ كجم من سلفات النشادر وكذا ١٠٠ كجم من السوير فوسفات على دفعتين: الأولى بعد الخف مباشرة والثانية بعد شهر ونصف إلى شهرين من الأولى.

تزهر النباتات فى أول أكتوبر وبيدا جمع الثمار من نصف نوفمبر على فترات وتكون تامة النضج وكبيرة الحجم وتتقل إلى المنشر حيث تفصل كؤوسها الزهرية الحمراء وتجفف على غرابيل من السلك أو الخيش فى طبقات رقيقة وتقلب يومياً، وتبلغ كمية المحصول مابين ٢٥٠ إلى ٣٥٠ كجم للفدان.

يستعمل منقوع الكأس وتحت الكأس كشراب حمضى ملطف و هو ملين خفيف يساعد على خفض ضغط الدم ويستعمل مشروباً دافئاً ويمكن أن يستخلص منها لونها الأحمر ليدخل في صناعة أدوات التجميل وصبغة تستعمل في تلوين المواد الغذائية.



Fruit of Hibiscus sabdariffa - Roselle hemp

Myrtaceae العائلة الأسية Eucalyptus sp. انكافور Eucalyptus

ويشمل الكافور عدة أنواع ، أهمها:-

١ الكافور الليموني

:Eucalyptus citriodora

وهى شجرة كبيرة رفيعة الساق ولكنها قد تربى كشجيرة بالمداومة على قرطها، وقد تزرع كمحصول على أبعاد ١ × ٢ مترأ وتقصف الأوراق الغضة لإستخراج زيتها العطرى بالتقطير بالبخار المباشر، وفى هذه الحالة يعطى الفدان حوالى ٣٠ كجم زيت،

ومن أوراقها يحصل على أفخر أنواع زيبت السترونيل الذي يستخدم في صناعة الصابون ويتكاثر بالبذور في الربيع في المشتل ثم تتقل الشتلات بعد ذلك للأرض المستديمة ·

٢_ الكافور العادى (الطبي)

:Eucalyptus globulus

وهى شجرة كبيرة جداً قوية النمو ذات رائحة كافورية حادة وتزرع فى إيطاليا وأسبانيا وجنوب فرنسا والبرتغال والجزائر، وهو جدير بالعناية والإكثار من زراعته، ويتكاثر الكافور بزراعة البنور فى شهر أغسطس وتجود زراعته فى مناطق حوض البحر الأبيض المتوسط،

Ranunculaceae العائلة حبة البركة Black cumin

تمثل أسيا وحوض البحر الأبيض المتوسط الموطن الأصلى ثم إنتشرت زراعتها في المناطق المعتدلة لكل من أفريقيا وأمريكا •

نباتات أنواع هذا الجنس عشبية وحولية متوسطة النمو والتغريع القائم ، والتى تبلغ أطوالها أكثر من ٥٠ سم ، والأوراق متبادلة الوضع ، وهي بسيطه إلا أنها مجزأة إلى أجزاء رفيعة .

تعتبر نباتات حبة البركة من الأنواع النباتية التي تزرع في الخريف ويكون نموها الخضرى والثمرى مرتفعاً في المناطق المعتدلة حرارياً، وبعض المناطق الحارة نوعاً منخفضة الرطوبة الجوية، وتجود حبة البركة في معظم الأراضى الزراعية، ولا سيما الخفيفة المرتفعة الخصوبة جيدة التهوية والصرف، وتغضل الأراضي الصغراء بنوعيها،

ويحتاج الفدان من ٣٥-٣٠، كيلوجرام من البذور تامة النضج حديثة ممتانة ومطابقة النوع، بعد تجهيز الأرض وإعدادها ، نقسم إلى أحواض ٥ × ٥ متر ، وتنثر البذور مع قليل من الرمل، وقد تزرع على خطوط المسافة بينهما ٧٥ سم وتوضع البذور في جور بمعدل ٢-٣ بذرة لكل جورة وعلى مسافات من بعضها ٢٥-٣٠ سم،

وحبة البركة من المحاصيل ذات الإحتياجات المائية متوسطة الكمية ، لذلك تروى كل ثلاث أسابيع خلال فترة النمو الخضرى والزهرى ويمنع عنها الرى أثناء النضج، ويجب تسميدها بكميات كبيرة من الأسمدة الفوسفورية ، ٥٠ كيلوجرام من سلفات الأمونيوم ، ٥٠

كيلوجرام من سلفات البوتاسيوم ، على أن توضع على دفعتين ، الأولى بعد خف النباتات والثانية عند بداية طور التزهير .

تقطع النباتات عندما تصبح معظم الأوراق للجزء القاعدى ذات لون أصغر بنى ، وتكون الثمار تامة النضج ، ولونها بنى فاتح والبنور صلبة بداخلها ، على أن يتم حش النباتات فى الصباح الباكر ، وتنقل على هيئة حزم قبل شروق الشمس إلى مكان نظيف بوضعها فوق مشمعات من البلاستيك لمنع تساقط الثمار أو البذور إلى الأرض للمحافظة على نقاوتها وعدم خلطها بحبيبات التربة ، وتترك حوالى أسبوع مع التقليب المستمر لجفافها تجفيفاً كاملاً ثم تدرس وتغربل لفصل البذور من ثمارها ،

يعطى الفدان حوالى مابين ٧٥٠- ٨٠٠ كجم من البذور الجافة و تحتوى بذور حبة على العديد من المواد العضوية والمعننية أهمها البروتين ، ونسبته ٢٦١% ، الدهون النباتية ٥٣٠٥% ، المواد الكربوهيدراتية ٤٣٠١% والرطوبة ٥٠٥، والزيت المستخلص من البذور لحبة البركة تتراوح نسبته بين ٣٠-٥٣% وهو سائل لونه أصغر ذو رائحة مقبولة ويحتوى على النجالون ، الثيموهيدروكينون و

تستخدم بذور حبة البركة كمكسبات للطعم والرائحة، وتؤخذ البذور على أى صورة وهى تزيد من الإدرار البولى وتفيد فى علاج الكحة والأزمات الصدرية الناتجة من البرد بصفة عامة ومن مرض الربو بصفة خاصة، كما يساعد تناول البذور على طرد الغازات المعوية وإزالة المغص المعوى،



العائلة Rubiaceae

بقلة اللبن أو خيثرة (Galium verum)

نبات معمر يصل إلى إرتفاع ٩٠ سم والنبات يفضل الأرض المجافة الرملية والشمس الساطعة، الإكثار بواسطة البذور في الخريف وبواسطة السوق الجارية التي تؤخذ في الربيع، ويجب أن تكون المسافة بين النباتات ٦٠ سم، ويستخدم لصبغ الصوف وتلوين الزبد وتخثر اللبن ، كما أن له إستخدامات طبية أخرى.



Bedstraw (Galium verum) بقلة اللبن

فوة أو فوة الصباغين Madder

نبات معمر يناسبه النربة الخفيفة والرملية الجيدة الصرف والشمس الساطعة، التكاثر بواسطة البذور وتقسيم الجذور والمدادات، مسافة الزراعة ٢٥ سم ولكن النباتات تتقابل بسرعة بواسطة الريزومات،

Rutaceae العائلة السنبية Citrus aurantium var. amara النارنج Sour orange

يتكاثر النارنج بالبذور عقب إستخراجها من الثمار، تزرع البادرات في المكان المستدم بعد ٦-١٢ شهراً من زراعة البذور، وعادة ماتكون المسافة بين الأشجار ٨ متر وقد تزرع على أبعاد ١ × ٢ متر لغرض استخراج الزيوت العطرية من أزهاره وثماره وأوراقه، وليس لغرض آخر، وتتجع زراعة النارنج في كثير من أنواع الأراضى خاصة الصفراء الخصبة الرملية المسمدة ويفضل تطعيم أشجار النارنج على أصول الليمون البلدي في الأراضى الرملية،

يختلف موعد الحصاد حسب الجزء المستعمل (ثمار – لبلوب – أز هار رد، ألخ)، وتتساقط حوالى ١٥٠٠ كجم أز هار إذا جمع المتساقط يمكن أن تعطى حوالى ١٠٥ كجم زيت بطريقة التقطير بالبخار المباشر بخلاف كمية المياه العطرية المقطرة والتى تبلغ حوالى من ١٥٠٠ – ٢٠٠٠ لترأ،

العائلة الصفصافية Salix sp. الصفصاف Salix sp. الصفصاف

تتكاثر النباتات بالعقلة في فبراير ومارس (في المشتل) ثم تنقل للمكان المستديم، وقد تستعمل البذور للإكثار، يفضل لزراعة الصفصاف التربة الطميية أو الطينية الخفيفة وهو يحتاج الماء بإستمرار، ولذا يصعب زراعته في الأرض الرملية، يحتوى القلف على مادة السالسين Salicin ويفضل جمع القلف لإستخراجها في الربيع إذ يحتوى على ٧,٣٨% من جليكوسيدات السالسين وعندما يجمع في الخريف فإنه يحتوى على ٨,٨% فقط منها،

Scrophularaceae العائلة Digitals purpurea الديجيتالس Foxglove

تتكاثر نباتات الديجيتالس بالبذور في الخريف، تزرع البذور في مراقد البذرة ونظراً للحجم الصغير للبذرة تخلط بالرمل، وفي شهر أبريل متقل البادرات إلى المكان المستديم وتزرع في خطوط على بعد متر من بعضها، ويكون بين النباتات مسافة ٤٠ سم، يجود في التربة الرملية والخفيفة ولكن لابد من توافر كمية معينة من المنجنيز بها إذ تبدو أهمية هذا العنصر نظراً لوجوده دائما في رماد النباتات بكمية أكثر من المألوف

ويؤخذ المحصول الأول من الأوراق في أغسطس، وفي العام التالى تقطع السوق المزهرة لتشجيع تكوين مجموع خضرى في سنوات مقبلة، ويمكن أخذ المحصول الثاني من الأوراق في مارس ولبريل والثالث خلال الجزء المتبقى من العام، والنباتات التي تقطع منها السوق المزهرة تعطى محصول أوراق وتستمر في النمو لعدة سنوات ، بينما النباتات التي تترك طبيعياً وتكمل إزهارها وإثمارها فإنها تجف في السنة الثانية (نبات نو حولين)،

تجمع الأوراق بعد الظهر في جو جاف ويجب أن يجرى التجفيف سريعاً في الظلام وتتشر الأوراق على مناشر من السلك الدقيق موضوعة في مكان مظلم مقفل جيداً وتجفف بالهواء الساخن أو قد يستعمل مجفف خاص لذلك، وأنسب درجة حرارة للتجفيف هي ٥٥-٦٠ °م وتتراوح المدة اللازمة من ٤-١٠ أيام وقد تجفف في فرن تحت تغريف، وبعد جفاف الأوراق تخزن في مكان جاف إلى حين تعبئتها، ويتم ذلك التجفيف في بضعة ساعات وعادة ماتعباً في عبوات خاصة محكمة الفلق مملؤة بحيث لا يترك أي فراغ وقد يوضع في العبوات مواد مجففة مثل أكسيد الكالسيوم ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة في الأوراق التي تعباً عن ٥% بأي حال، وتجمع الأوراق في نهاية الصيف عندما يتفتح نصف إلى ثلاثة أرباع القرون وتترك في الهواء لنجف ثم تهز على منخل يسمح للبذور أن نتفذ فقط،

بزير أو لبيدة (Verbascum thapsus) بزير أو لبيدة

ينمو النبات في الأرض الفقيرة الجافة في أي منطقة و التكاثر بواسطة البدور والنبات تنثر بذوره بكثرة وبسهولة ويمكن نقل الشتلات الصغيرة على مسافة 20-10 سم.

Solanaceae البلادون Atropa belladonna البلادون Deadly nightshade

يتكاثر النبات بواسطة البذور ويحتاج الفدان من ١,٠-٠،٠ كجم لتعطى حوالى ٤٥٠٠ شتله، وبعد تجهيز الأرض من حرث وتزحيف تخطط بمعدل ١٢ خط فى القصبتين وعادة تزرع البذور أولا فى أصص رقم ١٠ بعد ١٠٠ - ١،٠ شهر من الإنبات ثم نتقل للأرض المستديمة، وميعاد الزراعة ممتد من مارس إلى أكتوبر، بحيث تكون المسافة بين الشتله والأخرى ٥٠ سم على الريشة القبلية،

يحتاج المحصول إلى ٢-١٠ ريه، ويزهر النبات في أبريل ومليو والإثمار يكون من مايو إلى أوائل يوليو ويبدأ ميعاد الجمع من شهر مايو، وينتج الفدان من ١٠٥-١،٥ طن أوراق جافة بالإضافة إلى ٠٠٥-٧، طن جذور جافة وكذلك من ٣٠-٥٠ كجم بذور،

والجزء المستعمل هو الأوراق المجففة والقمم الزهرية ويحتوى النبات على هيوسيامين وأتروبين وهيوسين.

Hyoscyamus muticus السكران المصرى Egyptian Henbane

نبات عشبى معمر ينمو بريا وشائع فى الصحارى وعلى شواطىء البحر الأبيض المتوسط، وهو من أهم النباتات الطبية فى مصر وذلك لإحتوائه على نسبة مرتفعة (من ١,٥-٥٠١%) من قلويدات الهيوسيامين وتوجد بنسبة ٠٥٠٠% فقط فى السكران العالمى .niger

يتكاثر السكران بالبنور في شهرى سبتمبر وأكتوبر أو فبراير ومارس و يفضل زراعته في الأراضى الخفيفة ، وتجهز الأرض و تخطط بمعدل ١٢ / ٢ قصبة ، وتبنر البنور بعد إضافة كمية من الرمل أو الطمى إليها في جور تبعد بمسافة ٥٠ سم عن بعضها البعض ، وقد تسر سراً متقطعاً ثم بعد ذلك تخف إلى نبات واحد ، ويلزم الفدان حوالي كيلو جرام واحد من البنور ، ويمكن أن تزرع البنور في المشتل قبل موعد الزراعة في الحقل بحوالي شهرين ، ويحتاج الفدان في هذه الحالة إلى كمية أقل من البنور .

يجرى التسميد عادة بكمية من السماد البلدى القديم (٣٠ متراً مكمباً) مع تجهيز الأرض وتضاف ١٠٠ كجم من كل من سماد نتراتى وآخر فوسفاتى للفدان بعد أن يصل إرتفاع النبات إلى ٢٠ سم ، وتضاف نفس الكمية عقب كل قرطه ، وينصح بإضافة الأسمدة الجيرية أو قد يضاف للتربة ٥٠٠ طن جبس زراعى ، حيث وجد تأثير مرغوب فيه للكالسيوم على نسبة المادة الفعالة فى النبات ،

ير هر فى شهرى أبريل ومايو وتتضج البدور فى أغسطس وسبتمبر ، وقد يجمع النبات دفعة واحدة حينند أو قد يؤخذ منه أربعة قرطات فى السنه فتؤخذ فى شهرى مارس وأبريل ، ثم كل شهر ونصف الى شهرين حتى شهر نوفمبر وبعد القرط تجفف النباتات فى الشمس لمدة يومين مع التقليب المستمر ثم تتقل إلى منشر مظلل حتى يتم جفافها ثم تستبعد السوق التى يزيد سمكها عن ١ سم ثم تعبا فى أكياس أو أجولة ، ويتراوح محصول القرطات الأربعة مابين ،١٠ – ١٠٥ طن جاف ، وإذا جمع دفعة واحدة فيعطى من ٥٠٠ إلى ٥٠٠ طن نباتات جافة ،

الداتورة . Datura sp Thornapple

تعتبر النباتات مصدراً لمادتی الهیوسیامین القلویة • تتکاثر بالبذور فی عرونین ، الأولی صیفاً فی شهری مارس وأبریل والثانیة فی شهری سبتمبر واکتوبر ، ویلزم الفدان مر ۲۵۰ إلی ۵۰۰ جم من البذور •

تجهز الأرض وتزرع النباتات على مسافات ٥٠ × ٥٠ إلى ١٠٠ × ١٠٠ م الم ١٠٠ × ١٠٠ اسم حسب حجم النبات وجودة التربة ، ويفضل إختيار الأراضى الجيدة لزراعة الداتورة، تسمد بمقدار ٢٠٠ كيلوجرام من سلفات النشادر و ٢٠٠ كيلوجرام سوبر فوسفات و ٥٠ كيلوجرام سلفات بوتاسيوم.

وللحصول على المحصول الورقى تجمع الأوراق عند الإزهار بإزالة الأوراق السفلية في شهر يوليو ثم تجمع الأوراق العليا والبذرة عند الإثمار في شهرى سبتمبر وأكتوبر أو تجمع الأوراق والقمم الزهرية والسوق عند الإزهار ·

ولقد وجد أنه بإزالة الأزهار زادت نسبة القلويدات في الأوراق والسوق وكانت الزيادة مضاعفة في بعض الحالات، وتعتبر أنسب درجة حرارة للتجفيف هي ٦٠ °م ويؤدى التجفيف في درجات حرارة أعلى من ذلك إلى إنخفاض نسبة القلويدات كما يمكن التجفيف في الهواء بعيداً عن الشمس .

ويعطى الفدان حوالى من ٥-٧ طن من الأوراق الطازجة و ١٢٠١٠ طن من السوق وكذلك من ١٠٥-٥.١ طن من البذور ·

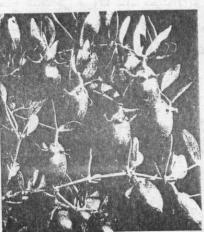
Simmondsiaceae العائلة (Buxaceae) Simmondsia chinensis (Jojoba)

تعتبر شجرة الهوهب من أفضل النباتات لإستغلال الأرض الصحراوية، حيث تتحمل الحرارة صيفا والدافئة شتاءا وكذلك طبيعة التربة الصحراوية الفقيرة في العناصر الغدائية وقلة الإحتياج إلى الماء (ربع مايحناجه الزيتون مثلا) مع القدرة الكبير، على تحمل الملوحة،

والموطن الأصلى للشجرة جنوب عرب الولايات المتحدة وشمال غرب المكسيك وفى المناطق المرتفعة حتى ١٥٠٠ متر فوق سطح البحر، التكاثر بالبذرة والعقلة ومرارع الأنسجة وشجيرة الهوهوبا مستديمة الخضرة وتعتبر نبات برى معمر يعيش أكثر من مائة وخمسون عاماً (الإرتفاع من ١-٥ متر) وينتج سويا بدوراً شكل بدور الفول السوداني ولكنها مغطاه بغلاف بنى سميك لحد من وتعطى البدور بعد عصرها من ١٠-٥، من وزنها ريت نقى (شمع سائل غير محتوى على دهون)،

وتحمل الأزهار المذكرة في شكل عناقيد ايطية جانبية وتنتج كمية كبيرة من حبوب اللقاح ينجدب إليه النحل، ونحمل الأزهار في النباتات المؤنثة مفردة على العقد متبادلة الوضع وهي شكل الجرة الصغيرة وبها أخضر ولا ينجذب إليها بحل العسل ولدا ينم التقيح بواسطة الرياح، وتنتج الأزهار من البراعم المنكونة في نهاية الصيف السابق وتتقتح في نهاية فيراير ومارس والمحصول يكون حوالي شهر غسطس ويحتوى

المبيض على ثلاث بويضات يتم تلقيح واحدة فقط لإنتاج البذرة ويختلف حجم البذرة بإختلاف السلالات من ٧٠٠ بذرة إلى ٥٢٠٠ بذرة للكيلوجرام وتكون الفلقات الحجم الرئيسي للبذرة وتحتوى على ٥٠% من وزنها شمع سائل (زيت الجوجوبا) ويمكن إستخلاصه إما بالضغط أو بتقنية المذيبات العضوية،



الهو هويا (Simmond sia chinensis)

وتزرع الشجيرة في الأراضي الرملية في خطوط بينها ٣-٤ متر ويبعد كل نبات عن الآخر حوالي ٢ متر (بحيث يحتوى الفدان على حوالي ١٠-١٥ نباتات مذكرة والباقي شجيرات إناث تحمل الثمار، والري يكون إما بالغمر (ثمانية عشر مرة سنوياً أو بالتتقيط صيفاً (٤٠-٢ لتر في الإسبوع)،

 الزراعة فقط أول مرة وبعد ذلك يضاف السماد النتراتى والبوتاسى مع مياه الرى بنسب بسيطه، وتحتاج إلى الرش لمقاومة الديدان القارضة والمن ولا تصاب بالعديد من الحشرات الأخرى حيث أن الورقة مغطاه بطبقة شمعية قوية والجذور وتدية وقوية،

يحتاج النبات إلى البرودة شتاءاً بحيث لا تقل عن ٤°م ويتحمل الحرارة العالية صيفاً ولكن أقصى درجة تحمل ٤٥٠م وكذلك الفرق الكبير بين النهار والليل، ولكن يتأثر بالرطوبة الجوية الزائدة، ويتحمل النبات العطش لدرجة ملفته للنظر، ويمكن للنبات أن يعيش لمدة عام دون رى على الإطلاق، كما أن الجذور تصل إلى أكثر من ٦ متر أحياناً، وعند الزراعة تختار النباتات المذكرة والمؤنثة بنسب متوازنة (١ مذكر : ٤ مؤنث) كما تزرع بالبذور (٤ في الجورة) مع الإنتخاب للمذكرة والمؤنثة العام الثاني ويخف الباقي.

يبدأ الإنتاج في العام الثالث أو الرابع وتصل الشجيرة إلى أقصى النتاج إبتداء من العام السابع والثامن حيث تصل إنتاجية الفدان إلى ١,٥ الله ٢,٥ طن ويجمع المحصول في شهر يوليو وأغسطس ولا يمثل التأخير في الجمع أي صعوبات حيث أن الثمار تحتفظ بكافة مميزاتها كما يمكن تخزينها إلى فترات طويلة حيث أن الزيت بالثمار لا يتأكسد مع الوقت، ويجمع الإنتاج من تحت الشجيرات إما يدوياً أو بواسطة آلات

ولزيت الهوهوبا كثير من الإستعمالات منها إستخدامه كبديل لزيت كبد الحوت وصناعة الأحماض والكحول ومواد مانعة للتأكسد ويستخدم للإنسان لعلاج الأكزيما والصدفية وقرح الفم والمعدة حيث أنه يدخل في عمل المستحضرات الطبية، ولوحظ أن البكتريا لا تتواجد في

الزيت ولذلك يعتبر مادة معقمة و كما يستخدم كمبيد حشرى طبيعى والقضاء على الطفيليات والجرب في الحيوان ويستخدم الزيت بصورته الطبيعية كملين للبشرة ومنع تساقط الشعر والعديد من مستحضرات التجميل ، كما يستخدم لإنتاج مواد مانعة للبكتريا ومقاومة النيماتودا في الزراعة .

العائلة الخيمية Ammi visnaga الخلة Pick tooth

نبات ينمو برياً ويمكن تمييزها عن الخلة الشيطانى حيث أن Ammi majus تتميز بأن أوراقها مفصصة والوريقات متشعبة إلى الخارج فى حين أن أوراق الخلة الشيطانى مفصصة تفصيص ريشى والفصوص مستطيلة أو رمحية .

تتكاثر بالبذرة فى شهرى أكتوبر ونوفمبر ، ويلزم الفدان ٣-٤ كجم من البذور ، تجهز الأرض ثم تخطط بمعدل ١٢ خط / ٢ قصبة ، وتزرع البذور فى جور بينها ٢٥ - ٣٠ سم على ريشة واحدة وتروى وترفع الجور الغائبة بعد النمو ، وتسمد بإضافة ١٥٠ كيلوجرام من كل من سلفات النشادر والسوبر فوسفات و ٥٠ كجم من سلفات الدرتاسيوم على دفعتين ، الأولى بعد شهر ونصف من الزراعة والثانية بعد شهر إلى شهر ونصف من الدفعة الأولى .

عندما يتم نضج المحصول من البذور يحصد بإقتلاع النباتات خلال شهر مايو وتربط في حزم وتتقل إلى الجرن للدراس وفصل البذور منها بأن تذرى وتغربل· ويبلغ محصول الفدان من ٣٠٠ إلى ٣٥٠ كجم من البذور ·

يستخدم مغلى البذور كمدر للبول ولعلاج المغص الكلوى البولى وحصوات الحالب وتشنجاته ، كما تستعمل في حالات الربو والسعال وأمراض القلب ، وأهم المواد الفعالة الموجودة بالبذور هما مادتى الخلين والفزناجين وتستعمل بذور الخلة الشيطاني في علاج التبقع الجلدى وتستعمل أعناق النورات في تنظيف الأسنان .



الخلة الشيطاني Ammi majus



Ammi visnaga الخله

الشبت Dill Anethum graveolens

نبات حولى يجود فى التربة الخفيفة الرملية فى منطقة مشمسة جيداً، وهو سريع الإتبات وعملية الشئل ليست مناسبة ويجب خف النباتات على مسافة ٢٠سم ويصل إرتفاع النبات حوالى ٩٠ سم عشبى النمو ويمكن أن تتلفه الرياح، ويستخدم فى المطبخ لإكساب الطعم وصناعة الدواء وفى صناعة العطور، يقوى المعدة وطارد للغازات ويعالج الأرق والزيت لملاج الألام الروماتزمية (تدليكا)،



Dill (Anethum graveolens)

Angelica archangelica حشيشة الملك Angelica

بالرغم من إعتبار هذا النبات ذو حولين إلا أنه غالبا لا يزهر حتى صيف العام الثالث ولكن بمجرد إزهاره وتكون البذور يموت النبات، وينمو النبات في التربة الرطبة مع بعض التظليل، وقد يصل النبات إلى إرتفاع أكثر من ٢ متر ،

والنبات يتكاثر بالبذور التى يجب أن تكون حديثة فى الخريف ، وتظهر البادرات فى الربيع التالى ، ويمكن نقل البادرات الصغيرة ولكن عندما تكون جذورها أقل من ٥ سم فى الطول على مسافة ٢٠ سم .

Apium graveloens var. الكرفس اللفتى Rapaceum Celeriac

وهو نبات ذو حولين يزرع عادة كنبات حولى من أجل جذوره السميكة التى تستخدم كخضار فى الخريف والشتاء، والنبات يشبه الكرفس Celery ولكن للنبات جذور متضخمة تحت التربة، وبخلاف إستخدام الجنور كطعام التى لها طعم الكرفس فإن الأوراق يمكن إستخدامها أيضا طازجة لإكساب الشربة واللحم الطعم الجيد، ومن أصنافه Claudia والصنف Marbele ball و Giant prauge والصنف

يزرع النبات في الأراضى الخصبة الجيدة الصرف مع إستخدام الأسمدة العضوية الجيدة التحال ،

تنثر البدور فى الربيع ويحتاج الإنبات إلى ١٦٥م أو فى الصوب وتزرع الشتلات فى مايو على مسافة من ٣٠-٤٠ سم بين النباتات والصفوف ويعتنى بالرى فى الفترة الأولى وتزال النموات الجانبية خلال الخريف عندما تبدأ الجذور فى التضخم، ويعمل ترديم بالتربة حول الجذور المتضخمة إذا كان يرغب فى الحصول على أوراق بيضاء ويشتمل النبات على بعض فوائد الكرفس،

Apium graveloens الكرفس العادى Celery

وهو نبات ذو حولين ولكنه يزرع كنبات حولى عادة للحصول على سوقه المندمجة الصلبة التى يبلغ طولها من ٣٠-٤٥ سم التى تقطع الجي أجزاء هلالية عند إستخدامها، وقد تستعمل طازجة من الخريف إلى الشتاء فى السلطه أو يعمل لها عملية تبييض وتطبخ كخضار ولإكساب الشربة واللحم الطعم الجيد والأوراق الخضراء الباهته المقسمة بعمق فى قمة السوق قد تستخدم أيضا طازجة أو جافة كمكسب للطعم،

يعتبر الكرفس الورقى العملاق من محاصيل الخضر الطبية التي تفيد الجسم وتقوى مناعته ضد العديد من الأمراض من أهم فوائده:-

 ١- يمنع ويؤخر تلون الشعر باللون الأبيض لتأثيره على صبغة الميلانين، يقلل من تساقط الشعر وبالتالي يقلل من الصلع المبكر عند الإنسان،

٢- يقوى جهاز المناعة فى جسم الإنسان خاصة الكبد مما
 يبطىء من تأثير فيروسات الكبد و فكرت بعض المراجع

أنه يخلص الكبد من السموم خاصة لو تم تجفيف أوراقه وبذوره،

 ٣- ينشط الغدد في الجسم مما يساعد على تقوية وتتشيط الحدودة ،

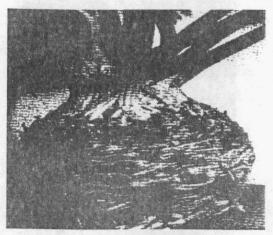
٤- يخفض الكوليسترول في الدم ومخفض لضغط الدم ومقوى لنشاط الكلى ومدر للبول ويخفض اليوريك أسيد مما يساعد على علاج الروماتيزم والروماتيد والنقرس •

- بعد تحليله إتضح أنه يحتوى على تركيز مرتفع من البوتاسيوم الذى يساعد على تقوية وتتشيط العضلات الأرادية واللاأرادية ، مما يميزه فى الرجيم لتأثيره القوى على حرق الدهون فى الجسم وهو من أسرع الخضروات الطبية فى تخسيس الجسم .

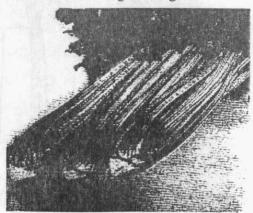
٦- ذكر داود الأنطاكى بأن بذوره منشطة جنسياً ومدرة للبول
 ومزيلة لمغص الطمث وزيته مزيل لحبوب الشباب ونمش
 الوجه ومحسن للبشرة ومزيل للون الأسود حول العين.

٧- يحتوى الكرفس الورقى العملاق بالإضافة إلى التركيزات المرتفعة من البوناسيوم على الكالسيوم وفيتامين ج ونسبة مرتفعة من فيتامين أ فى الأجزاء البيضاء وفيتامين ب: والفسفور والحديد والثيامين والريبوفلافين والنياسين والمغسيوم والنحاس والألياف ولذلك فهو يحتوى على العديد من المواد المضادة للأكسدة والتي تقضى على المواد الشاردة وتطيل عمر الخلايا فى الأماكن الهامة والتي تقوم بعمل شاق فى الجسم مثل خلايا الكبد،

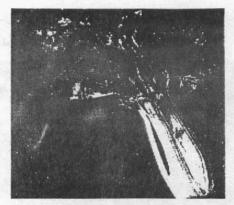
ويتحمل الكرفس العملاق زيادة نسبة الملوحة في التربة وماء الرى عن محاصيل أخرى كثيرة •



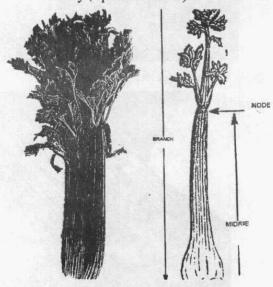
Celeriac giant Prague



Celery giant red



Celery (Specimen head)



التركيب المورفولوجي لنبات الكرفس (عقدة Node - فرع Branch – العروق الوسطى Midrib)

الكزبرة Coriandrum sativum الكزبرة

نبات موطنه المنطقة الواقعة شرق البحر الأبيض المتوسط وهي نباتات حولية يصل إرتفاعها إلى ٣ أقدام وساقه أسطوانية مجوفة وأز هاره بيضاء ورائحته قوية، تتكاثر بالبذرة في الخريف، ويحتاج الفدان إلى حوالى ٦ كجم، يستخرج من الثمار زيت طارد للغازات ومسكن للمغص ويستخدم العشب كتابل ومقوى للجسم ويستخدم الزيت كعلاج للصداع المزمن وتصلب الشرايين ولخفض ضغط الدم ، كما أن الزيت مطهر ضد البكتريا وكطارد للديدان،



الكزبرة (Coriander (Coriandrum sativum)

وتعامل فى الزراعة والحصاد مثل الكمون ، ويعطى الفدال من ٢٠٠ إلى ١٥٠٠ كجم ، ويحصل على زيت الكسبرة بتقطير الثمار الجافة ، وبها نسبة منه حوالى ١% وتختلف نسبة الزيت بإختلاف الأصناف ، وبجب عند التقطير أن تكون الثمار ناضجة ،

تستعمل الثمار كتابل ويستخرج منها طارد الغازات ومسكن للمغص ويدخل في صناعة العطور والصابون، ويدخل الزيت العطرى الناتج في الصناعات الغذائية ومنتجاتها كمادة مكسبة للطعم والرائحة، ويستخدم الزيت كعلاج للصداع المزمن وتصلب الشرايين ولخفض ضغط الدم المرتفع وكمادة مطهرة ضد البكتريا والفطريات الضارة بالجسم وكطارد للديدان،

Carum carvi الكراوية Caraway

عشب حولى أو معمر وجنوره سميكة والأزهار بيضاء أو صغراء والثمار بيضاوية أو مستطيلة والساق لسطوانية قائمة ، وموطنه الأصلى أوربا وآسيا وتتمو برية فى وسط وشمال أوربا وتزرع بكثرة فى هولندا والنرويج وألمانيا ومراكش، وعند طعن الثمار تعطى رائحة عطرية مقبولة،



Caraway (Carum carvi) الكر اويه

تتكاثر فى شهرى أكتوبر ونوفمبر ويلزم الفدان ٢-٢ كيلو ويعامل فى الزراعة والخدمة والحصاد مثل الكمون ويعطى الفدان ٤٥٠-٥٥٠ كجم ويجب أن يكون الجمع فى الصباح الباكر .

وتعطى الحبوب بالنقطير حوالى ٧,٠-٣٠ % زيت طيار والمركب الرئيسي به مادة الكارفون وهي توجد بنسبة نتراوح بين ٥٠ - ٣٠ في الزيت وذلك بالإضافة إلى حوالى ٢٠% بروتينات وزيت ثابت في الإندوسبرم٠

يستخرج الزيت العطرى بالمذيبات ويدخل في صناعة بعض العطور والصابون ، وهو طارد للغازات ومسكن للمغص والآلام المعوبة ،

البقدونس Parsley

وهو نبات ذو حوليين يجب إكثاره من البذور ويحتاج إلى نربة غنية جيدة الصرف مخدومة جيداً أو شمس ساطعة ويجب خف النباتات لتصبح على مسافة ٢٠ سم فيما بينها.

وبجانب إستخداماته في المطبخ لتحسين الطعم فهو يدخل في تركيب العقاقير وفي الحديقة كمبيد للحشرات التي تهاجم البصل ونبابة الجزر، ويستخرج من بذوره زيت يستخدم في صناعة العطور، كما يؤكل طازجاً لمعادلة حموضة المعدة، ويفيد في علاج الكوليسترول والنقرس،



البقدونس (Parsley) البقدونس

الكمون . Cuminum cyminum L Cumin

عشب حولى صغير موطنه فى منطقة حوض البحر الأبيض ، ويزرع للحصول على حبوبه العطرية وساقه أسطوانية متفرعة والأوراق طولها يتراوح مابين ٢٠٠٠٠٥ بوصة ، والأزهار بيضاء أو وردية اللون، والثمار طولها حوالى 1/ بوصة وثماره معروفة منذ عهد بعيد ، وكانت أوربا تستعملها كتابل فى العصور الوسطى ،

التكاثر بالبنرة في شهرى أكتوبر ونوفمبر ، ويلزم الفدان ٤-٦ كيلوجرام من البنرة ، يزرع على خطوط بمعدل ١٢ خط / ٢ قصبة على مسافة ٢٥ م سم من بعضها في الوجه البحرى ، ويجب عند تجهيز الأرض للزراعة إضافة ٢٠ م م من السماد البلدى القديم ، ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات نثراً قبل التخطيط، ويحتاج عادة إلى ٣-٤ ريات ، وتسمد النباتات بحوالى ٢٠٠ كيلو سلفات نشادر + ١٠٠ كيلو جرام سلفات

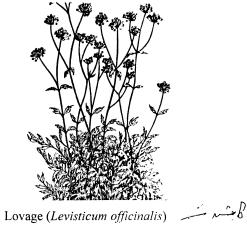
بوتاسيوم على دفعتين • تقلع النباتات في الصباح الباكر حتى لا يحدث فقد كثير في البذور ، ويكون ذلك في شهرى مارس وأبريل ، ثم تجفف في الشمس وتدرس ويعطى الفدان ٣٠٠ إلى ٣٥٠ كجم من البذور ، وتحتوى البذور على حوالى ٢٠٥ - ٤٠٠% من الزيت الطيار •

Fennel الشمر

يتكاثر بسهولة عن طريق البذور ويستجيب للتربة الجيرية ويصل الى ارتفاع ١٥٠ سم، ويجب خف البادرات حتى تصبح على مسافة ٤٥ فيما بينها، هذا ويمكن شئل البادرات حتى لو كانت صغيرة إلى أى مكان،

Levisticum officinalis
Lovage

نبات معمر يصل إلى إرتفاع ٢ متر ، النبات يفضل الأرض الرطبة الغنية وبعض الظل ، الإكثار بواسطة البنور بمجرد نضجها فى الخريف وبالتقسيم عند ظهور السوق الجديدة فى الربيع ومسافة الزراعة ، ٩ سم ، ويستخدم لإكساب النكهة النكهة فى المطبخ وله استخدامات طبية وفى تجارة العطور وتستخدم الأوراق المجففة كشاى معطر منعش ،



مرا أو مرس Sweet cicely

وهو نبات معمر قوى جداً ينمو إلى إرتفاع حوالى ٢٠ سم ويفضل التربة الغنية الرطبة وبعض التظليل وبالرغم من أنه يمكن إكثاره بالبذور فإن الإنبات يكون بطيئاً جداً، وأسهل طريقة للإكثار هو عن طريق أجزاء من الجذور متصل بها برعم ولذلك تقلع الجذور وتقطع ويعاد زراعتها في الربيع المبكر وتكون الزراعة على مسافة ٢٠ سم ويستخدم العشب في المطبخ لمعادلة أو تقليل الحموضة،



Sweet cicely (Myrrhis odorata) مرا أو مرس

Pimpinella anisum L. الينسون Anise seed

التكاثر بالبذرد في شهرى أكثوبر ونوفمبر ، ويلزم للفدان ٣ كيلوجرام وتعامل في الزراعة والخدمة والحصاد معاملة الحبوب العطرية الأخرى، يعطى الفدان ٣٥٠-٤٠٠ كجم وتتراوح نسبته من ١,٥-٣،٠٠

العائلة البنفسجية Viola odorata البنفسج Violet

تزرع العقل فى قصارى ثم تزرع فى مكانها المستديم فى أواخر سبتمبر على بعد حوالى ٤٠ سم فى صفوف بالتبادل فى أحواض ويقلل الرى أثناء الشتاء ويفضل أن يزرع فى أرض جيدة طميية ويضاف إليها سماد بلدى وينصح بإضافة سماد سوبر فوسفات قبل الزراعة مباشرة وبعد الزراعة تضاف أسمدة بوتاسيوم وأزوت و

يزهر البنفسج من أول ديسمبر إلى أوائل اپريل وتجمع الأزهار بمجرد تفتحها لإستخراج الزيت منها كما تستعمل أوراق النبات أيضا.

يستعمل منقوع الأزهار كمدر للبول والعرق ويفيد فى إزالة إنتهاب الزور وكذلك يفيد مغلى الأوراق فى علاج السعال

جمع وتجهيز النباتات الطبية

يجب مراعاة الآتي بصفة عامة:-

التحقق من النبات النامى برياً قبل جمعه.

٧- معرفة الموسم الملائم لجمع العقار ٠

- ٣- أن يكون العقار خالياً من الشوائب مثل النباتات الأخرى أو الأجزاء
 النباتية غير الجزء المستعمل مثل الحصى والنراب وغيرها.
- ٤- العناية بتجفيف الأجزاء النبائية بالطريقة الصحيحة حتى تحتفظ بمظهرها .
- ه- الوقاية من الإصابة بالحشرات بتعبئتها تعبئة صحيحة في جوالات
 أو صناديق أو براميل مغلقة وإضافة بعض المواد مثل
 الكلوروفورم لمنع الحشرات من الإضرار بها.

ويمكن بالخبرة معرفة الوقت المناسب للحصاد للحصول على أكبر كمية من المادة الفعالة .

ويتضح هذا في نبات السكران العالمي المعالة التي تستخلص من حيث تختلف كمية الهابوسيامين وهي المادة الفعالة التي تستخلص من النبات وذلك باختلاف موعد حصادها، فوجد أن أعلى نسبة في الهوسيامين في الجذور تكون في شهر نوفمبر حيث بلغت ٩٠٠% في حين أن أعلى نسبة من المادة الفعالة في الأوراق أمكن الحصول عليها كانت في سبتمبر ٥٢٠٠% عن الشهور الأخرى،

وقد تكون المادة الطبية الفعالة موجودة في أجزاء مختلفة من النبات وتكون موجودة بنسب مختلفة بإختلاف هذه الأجزاء وتتركز في جزء خاص منها حيث تجمع للإستغلال الإقتصادى وفى بعض النباتات توجد المادة النباتية الطبية فى أجزاء خاصة أو أنسجة خاصة من هذه الأجزاء فقط وأن معظم أجزاء نباتات الداتوره تستعمل فى استخراج واستخلاص هذه المواد، وتوجد فيها أعلى نسبة فى البراعم الزهرية الصغيرة حيث تبلغ ٢٦٠، ويليها الأزهار غير المتقتحة وتبلغ النسبة ٥% ويليها الثمار الناضجة، ووجد أحيانا أن السوق الحديثة بها نسبة أكبر من السوق الناضجة وتتبع النسبة فى الأوراق نفس الإتجاه الذى تتبعه نسبة القلويدات فى السوق وأقل نسبة توجد فى الجذور حيث تصل إلى أدنى حد ٤٠،٠ وذلك يفضل جمع المواد الفعالة بها،

وقد يتأثر تركيز المادة الفعالة في النباتات الطبية بإختلاف الوقت من النهار والذي تجمع فيه هذه الأجزاء فمثلا تركيز الجليكوسيدات في أوراق النبات تكون مرتفعة عند جمعها بعد الظهر عن مثيلتها التي جمعت في الصباح والسبب في ذلك أن الجليكوسيدات النشطة تتحلل أثناء الليل وتتحول إلى مادة غير فعالة أو أقل في نشاطها الفسيولوجي ثم تتحد ثانية بالسكريات أثناء النهار مكونة الجليكوسيدات .

جمع الأزهار:

تقطف الأزهار عموما عند بدء تفتحها مثل النارنج والبرتقال ، وفى الشيح تجمع الأزهار قبل تفتحها وقد تجمع المياسم فقط فى الزعفران أو يجمع الكأس كما فى الكركديه، وتجمع الأزهار بقطفها باليد وتجفف فى الظل بعيداً عن الرطوبة والضوء ولا تعرص درجة حرارة مرتفعة لتحتفظ بلونها ورائحتها، ويجب فى كثير من الأحوال الحصول على الأزهار فى حالة جيدة وذلك بجمعها فى الوقت والمرحلة المناسبة ولذلك

قد تمتد عملية جمع الأزهار إلى بضعة أسابيع وتجمع الأزهار غالباً فى الصباح الباكر قبل إستداد الحرارة التى قد تؤثر على تغير خصائص الزيت وتسبب تطايره.

جمع الأوراق:

تجمع الأوراق – وهى من أجزاء النبات النشيطة فسيولوجيا – فى الوقت الذى تنتظر فيه أن يصل النشاط أقصاه وقبل إنتقال المواد الفعالة منها إلى أجزاء النبات الأخرى (أى قبل إكتمال تفتح الأزهار أو نضج الشار مثلا).

وتجمع الأوراق بقطفها من النبات أو تؤخذ بعد قطعه وإقتلاعه، وغالبا مايعلق النبات مقلوباً ويتم جمع الأوراق منه بعد جفافها، وفى حالة جمع الأوراق من النبات الأخضر تتشر فى طبقات صغيرة على صوانى أو أرفف على الأرضية النظيفة وتقلب باستمرار يوميا حتى تجف ثم تجمع فى طبقات أو حزم مناسبة الحجم ويكون التجفيف فى الظل لتحتفظ بلونها الأخضر، ويجب ألا تعرض للرطوبه خصوصاً المطر والندى،

وإذا كان من الضرورى غسيل الأوراق فيحسن أن يتم ذلك وهى خضراء طازجة وذلك بقطع النبات كله وغمره فى ماء نظيف ثم يهز لإزالة الماء العالق به ويعلق فى وضع مقلوب ولا ينصح بفسيل الأوراق إلا فى حالة الضرورة القصوى.

جمع النبات:

وذلك بجمع الجزء الظاهر من النبات فوق سطح النربة كما فى البردقوش والريحان والعتر والنعناع، وتجمع عندما يكون النبات فى أوج نشاطه وقت بدء الإزهار وتقطع النباتات أو تعلق فى وضع مقلوب فى

مكان جيد التهوية للتجفيف أو تتشر في طبقات قليلة السمك ونقلب جيداً وباستمرار في الظل ليحفظ اللون الأخضر ويتجنب المطر والندى.

جمع القشور:

تجمع القشور عند نهاية موسم النشاط في الخريف والشتاء ولكن غالباً مايؤجل جمعها حتى بداية فصلى الربيع وذلك ليسهل فصلها من السوق والفروع بعد إبتداء سريان العصارة، ويمكن جمع قشور السوق بعمل قطاعات متبادلة عرضها ٣٠ سم ويبعد كل قطاع عن الآخر بحوالي ٣٠ سم ثم تسلخ من الساق، وتكرر العملية عند تكوين قشور جديدة مكان المنتزع منها وهكذا بالتبادل وتجفيف القشور بنفس الطريقة المستعملة في تجفيف الأوراق وقد يقشر القلف عند نضجه كما في القرفة،

جمع الجذور:

تجمع الجذور والريزومات والأبصال وغيرها من أعضاء أو أنسجة التغزين قرب أو عند نهاية موسم النشاط في الغريف والشتاء وعادة تجمع جنور النباتات الحولية قبل بدء الإزهار مباشرة وتجمع البيانات ذات الحولين في خريف السنه الثانية أما النباتات المعمرة فتجمع جنورها عادة في الخريف أو الشتاء أو في الربيع وذلك قبل بدء النمو الخضرى، تغسل الجنور بعد جمعها وتجفف وليس من المستحسن تعرضها للشمس ولو أنها متبعة في بعض الأحيان، وغالباً ماتقطع الجنور الكبيرة إلى قطع صغيرة قبل التجفيف كما هو متبع في جميع جنور البلادنا والعرقسوس،

جمع الثمار والبذور:

يتم بالثمار تغييرات كيميائية كبيرة أثناء النضج ولذلك يجب جمعها بعد إكتمال حجمها وقبل النضج الكامل، أما البذور فتجمع وهي

ناضجة . وقد تجمع بعض النباتات على مرات عديدة حسب وقت نضج هذه الثمار كما في نباتات العائلة الخيمية وبذور نباتات الخروع وتجمع ثمار الداتورة قبل تفتحها .

تجفيف النباتات الطبية والعطرية

تستعمل أجزاء النباتات في حالة طازجة بعد جمعها مباشرة أحيانا ، وفي أغلب الأحيان يجرى تجفيفها طازجة بعد جمعها مباشرة ·

أهداف تجفيف العقاقير:

 التخلص من النسبة العالية للرطوبة في العقار الطازج لمنع تعفنه ولوقف مفعول الإنزيمات وعمليات التحلل المائي وإيطال التغيرات الكيماوية والمحافظة على مكونات العقار •

ب- تسهيل عملية سحق العقار قبل إجراء عمليات الإستخلاص •

ج-تقلیل وزن العقار و حجمه بغرض تسهیل عملیات التعبئة والنقل والتخزین .

وإذا لم تجر عملية التجفيف على الوجه الأكمل فإن ذلك يسبب فساد العقار والمواد الفعالة الموجودة، وتختلف المدة اللازمة لإتمام هذه العملية من عدة ساعات إلى عدة أسابيع تبعاً لطبيعة ونوع العقار والنسبة المئوية للرطوبة التي يحتويها وتركيبه التشريحي،

وقد تختلف الطرق التي تستعمل في التجفيف في تفاصيلها ولكن تشتمل عموما على التجفيف الطبيعي أو الصناعي والتجميد.

١ـ التجفيف الطبيعى:

وتجرى عملية التجفيف الطبيعى بإستخدام التهوية وحرارة الجو العادية وقد تجرى بتعريض العقار لأشعة الشمس مباشرة أو قد تجرى فى مكان ظليل وقد وجد فى بعض الحالات أنه يحسن تجفيف العقار فى الشمس لمدة يوم مثلا ثم يستكمل التجفيف فى الظل.

وتجرى عملية التجفيف فى الشمس فى حالة العقاقير التى لا تتأثر تاثراً سيناً بواسطة المفعول المباشر لأشعة الشمس ، مثل الحنظل والعرقسوس وجذور البلادنا والزنجبيل.

أما التجفيف في الظل: فيتبع عندما نريد الإحتفاظ باللون الطبيعي للعقار كالإبقاء على اللون الأخضر في أوراق البلادونا والداتورة أو اللون الأبيض للزهيرات الشعاعية في نورات البابونج والبيرثروم وعدم تحولها إلى اللون البني . كما يتبع تجفيف الظل للمحافظة على المادة الفعالة وعدم الإضرار بها في حالة العقاقير التي تتأثر بأشعة الشمس المباشرة كالبيرثروم أو العقاقير التي تحتوى على زيت طيار كما في حالة البابونج .

ويتم التجفيف على مناشر أرضيتها مرصوفة أو يوضع المقار على طوايل أو غرابيل من السلك أو في صواني مثقبة أو فوق حصير أو مفارش وذلك في طبقة رقيقة مع التقليب المستمر على فترات مناسبة أثناء التجفيف، مع التغطية أثناء الليل بواسطة مفارش للوقاية من الندى، كما يجب حماية العقار أثناء التجفيف من فعل الرياح،

وقد تجرى عمليات التجفيف فى الظل تحت مظلات تتوفر بها التهوية، وتوجد بها قوائم بإرتفاع متر ونصف أو مترين وعليها حوامل ترتكز عليها صوائى قاعها من السلك أو القماش أو الخيش وتبعد الصوائى عن بعضها بمسافة ٣٠ سم ، وفى بعض الأحيان تجفف الأعشاب عن طريق التعليق مقلوبة،

٢_ التجفيف الصناعى:

طريقة التجفيف الصناعي هي الطريقة المثالية في التجفيف وخاصة إذا أجريت بمهارة ، إذ يجب أن تكون درجة الحرارة كافية للتخلص من الرطوبة ، ولكن ليست بالدرجة التي تؤثر على المكونات الفعالة الموجودة بالعقار ، كما يجب التهوية لإزالة الهواء المشبع بالرطوبة التى تنتج من عملية التجفيف ، وفى هذه الحالة نحصل على عقار له أحسن الصفات، ومن مميزات التجفيف الصناعي أنه يوقف بسرعة التأثيرات الإنزيمية التي قد تؤدي إلى تحلل المواد الفعالة ، كما يحدث في حالة الجليكوسيدات المؤثرة على القلب التي توجد في أوراق الديجتالس مثلا إذا تركت الأوراق لتجف بطريقة التجفيف الطبيعي ولم تجفف بمجرد حصادها،

ويجرى التجفيف الصناعي بإحدى الطرق الأتية: ـ

- ١- إستعمال النار مباشرة٠
- ٢- إستعمال أحجار مسخفه
- ٣- إستعمال أفران وهذه يجب إستعمالها بحذر حتى نمنع الإحتراق ، حيث يسبب إستعمال درجات الحرارة العالية تحولا في حبيبات النشا Gelatinization كما أن الدخان الناتج من تسخين الأقران يعطى العقار رائحة مدخنة غير مرغوبة .
- ٤- إستعمال الأشعة تحت الحمراء أو الوحدات الكهربائية أو تقليل
 الضغط أو المواد الكيماوية الماصة للرطوبة .
- ٥- إستعمال غرف، التجفيف Drying chambers وهذه هي أهم الطرق وأكثرها شيوعاً حيث يدخل الهواء الساخن من أسفل ويخرج من فتحة علوية من الناحية الأخرى، وفي هذه الطريقة بمكن التحكم تحكما كاملا في ظروف التجفيف ، ولا يتأثر العقار بالتغيرات التي تحدث في الأحوال الجوية عند إجراء عملية

التجفيف وتحتاج تحديد الدرجة المطلوبة لجفاف العقار إلى خبرة خاصة حيث يجب تلافي زيادة التجفيف عن الحد المناسب.

وقد يؤدى إستعمال درجة حرارة غير مناسبة أو التهوية السريعة إلى جفاف سطح العقار قبل جفاف أنسجته الداخلية ويؤدى عدم إحكام عملية التجفيف على هذه الصورة إلى فساد العقار .

وتتراوح درجة الحرارة المناسبة لتجفيف الأوراق والأعشاب والأزهار بين ٢٠-٤٠ °م ، بينمًا الدرجة المناسبة لتجفيف القشور والجذور تتراوح بين ٣٠-٦٠ °م.

وفى حر من الأحيان نقطع الجنور والريزومات الكبيرة إلى شرائح طولية أو عرضية لتسهيل عملية التجفيف ومن أمثلة ذلك اللحلاح، وعند إجراء عملية التجفيف يجب أن يراعى ما إذا كانت التغيرات التى تحدث فى العقار مرغوب فيها أو غير مرغوب فيها ، وذلك حتى يمكن إجراء التعديلات المناسبة تبعاً لذلك كالإبطاء فى عملية التجفيف ، أو تعديل درجة الحرارة أو الإسراع فى العملية،

التأثيرات التي تنتج عن التجفيف:

١- ينقص حجم العقار نتيجة لفقدان الرطوبة كما ينقص وزنه بمقدار
 ٨٠-٩٠٠٠

 ٢- يتكرمش العقار نتيجة التجفيف وينكمش ويصبح سطحه مجعداً أو شبكياً .

وتتوقف هذه التأثيرات الناتجة من التجفيف على طبيعة ومدى صلابة أنسجة العقار ومقدار الفقد في الماء ، فمثلا في حالة ثمار الفلفل

الأسود يظهر بها عند تجفيفها تجعيدات عديدة نتيجة لوجود الغدد الزيتية في النسيج الوسطى للغلاف الثمرى،

أما فى حالة أوراق الداتورة أسترامونيوم فيصبح عنق الورقة خطافياً حيث ينتنى عند التجفيف.

وكذلك الحال فى القشور حيث تلتوى من ناحية سطحها الداخلى وهو السطح اللين.

٣- بعد التجفيف يصبح العقار أكثر صلابة.

٤- يدكن لون العقار عادة حيث يتحول اللون الأخضر إلى اللون البنى ، نظراً لتحلل مادة الكلورفيل وقد تفقد الأزهار لونها وخاصة إذا كان لونها أحمر أو أزرق نتيجة لتكسر الصبغات الملونة .

٥- تتغير رائحة العقار في أكثر الحالات فمثلا تفقد أوراق الديجتالا والسكران رائحتها الغير مقبولة عند تجفيفها ولا يؤثر هذا التغير في المادة الفعالة ، هذا بينما نجد أن ريزومات السوسن مثلا تتغير رائحتها من رائحة غير مقبولة عندما تكون طازجة إلى رائحة البنفسج العطرية عند تجفيفها ، أما ثمار الفانيلا فليس لها رائحة عندما تكون طازجة ولكنها تصبح ذات رائحة زكية عند تجفيفها نتيجة لتحرر مادة الفانيللين من الصورة الجليكوسيدية .

٣- في بعض الأحيان يودى التجفيف إلى تغير في طعم العقار فمثلا نجد أن جذور الجنطيانا الطازجة مرة الطعم ولكن بعد تجفيفها يصبح طعمها حلواً.

٧- قد نتغير مكونات بعض العقاقير نتيجة التجفيف فمثلا نجد أن قواعد البيورين التي توجد في بعض العقاقير الطازجة في حالة جليكوسيدية نتحرر نتيجة لعملية التجفيف وتتكون القلويدات الحرة.

الحفظ بتجميد النباتات

يجب أن تستوفى الأعشاب المرغوب تجميدها شروط الحصاد والجمع تماما مثل التى تعد للتجفيف، والأعشاب المناسبة التى تحتفظ بنكهتها جيداً عند تجميدها مثل الريحان (ولكنه يفقد لونه) والشبت وأنواع الزعتر والبردقوش وجميع أنواع النعناع والبقدونس والحصالبان والمريمية والشيح الفرنسي،

ويمكن تجميد كل من الشبت والبردقوش والحصالبان والزعتر على سوقها وتقصل الأوراق عن السوق في النباتات الأخرى، ثم تغلف جيداً بدقة في أكياس البلاستيك بدون كثافة في الأكياس ووضع الإسم وتاريخ التجميد وغلق الأكياس ووضعها في (فريزر) الثلاجة بحيث لا يكون عليها أكياس ثقيلة،

ويجب أن يقشر ويقطع الثوم قبل التجديد وتوضع فى أكياس مزدوجة حتى لا تتسرب رائحتها وتحتفظ الأعشاب المجمدة بنكهتها وخصائصها لفترة طويلة جداً و فلقد أمكن حفظ البردقوش لمدة ثلاث سنوات وظل يحتفظ بخصائصه كما لو كان موضوعاً الآن فى التبريد ، ولكن لا ينصح بالحفظ بالتجميد لهذه المدة من الناحية التجارية .

تغزين النباتات والمواد الطبية

تبدأ عملية التخزين بعد التجفيف وتعتبر آخر مرحلة من مراحل إنتاج النباتات الطبية ويجب العناية بها حيث قد يتسبب التخزين الغير معتنى به إلى ضياع وفقد قيمة النبات العقارية، ويفضل عدم التغزين لمدد طويلة حيث يعمل طول الوقت نفسه في تحلل وضياع قيمة هذه النباتات أو المواد الأولية النباتية إلا في بعض الحالات الخاصة ، ومن عوامل التدهور الآتى:-

أ. عوامل فسيولوجية كيماوية:

- ۱- الرطوبة: يجب عدم الإحتفاظ بكمية من الرطوبة بالنبات أكثر من 7% وحتى لا تشجع نمو الفطر والبكتريا والنشاط الإنزيمى الذى يحدث تغييراً سريعاً فى المادة الفعالة فى وجود الرطوبة كما فى أوراق الديجتالس والسكران والسينامكى.
- ٧- الهواء: بجب عدم تعريضها كثيراً للهواء حيث أن تركيب بعض المواد يتأكسد وفي بعض الأحوال يتغير لون بعض المواد بالإضافة إلى وجود الرطوبة بالهواء وأن كثيراً من المواد النباتية تمتصها وخاصة مايحتوى على الصموغ أو القلويات والمواد المخاطية والمواد المجهزة من الريزومات مثل العرقسوس والأيرس والأبصال.
- ٣- الضوء: يسرع التعرض للضوء من عملية التأكسد وفي بعض الأحيان قد لا يتم التغيير بالتأكسد إلا في الضوء ولذلك يجب عدم تعريض المواد للضوء وبالأخص ضوء الشمس المباشر، وقد تكون المواد النباتية ذات اللون المحدد أكثرها تعرضاً بالإضافة إلى

أن الصوء الشديد أو المباشر يعمل على إرتفاع درجة الحرارة التي تعتبر عاملاً قوياً مؤثراً في عمليات التحليل.

٤- الحرارة: تؤثر الحرارة فى سرعة العمليات البيولوجية والكيماوية والطبيعية ، والحرارة المناسبة نقلل تحلل المواد النباتية وكذلك الفطر والبكتريا ويجب أن تخزن المواد التى تحوى مكونات طيارة فى ثلاجات وعموما تتحمل معظم المواد النباتية الطبية درجات حرارة من ٢٠ إلى ٢٠ °م لمدد طويلة بدون كثير من التحلل والتغيير خصوصاً إذا كانت مخزنة فى أوانى محكمة.

وقد تخزن بعض هذه المواد في جو من الأزوت أو قرب درجات التجمد لأغراض البحث وفي حالات نادرة وهذا الجو يعمل على خفض درجة الحرارة ويجعل الوسط خاملا غير نشيط لا تتم فيه التفاعلات الفسيولوجية،

وفى التجارة قد لا تتوافر الأوانى الغير منفذة للهواء أو الرطوبة ويستعمل كثيراً الأجولة والأكياس الورقية وصناديق الخشب وقد لا تترتب مشاكل كثيرة عن ذلك إذا كان التصرف سريعاً ومستمراً.

ويجب أن تكون العبوات معتنى بتصنيعها وتفضل علب الكرتون المقوى أو الصناديق الخشبية لنقل الأوراق وتخزينها كما في البردقوش والنعناع والسيناميكي والسكران والبلادونا ولا يلجأ إلى التعبئة في أجولة إلا إذا تعذر الحصول على عبوات أخرى.

وفى حالة أزهار البابونج يجب أن نكون العبوات من ٢٠-٣٠ كجم للعبوة الواحدة ٠ وقد بلجا إلى التعبئة في أكياس من البولى ايتلين أو النايلون وفي حالة الخالاصات العطرية أو الطبية يجب حفظها في عبوات زجاجية ويفضل أن تكون ملونه أو غامقة اللون لمنع الضوء من الوصول إلى المادة ويحللها •

بد عوامل بيولوجية:

إنتشار بعض الكائنات الدقيقة (فطر وبكتريا) التي تساعد أيضا على إرتفاع الحرارة والحشرات والهوام وحتى لو روعيت جميع ظروف التغزين المناسبة فإن هذه الكائنات وبويضات الحشرات قد تكون على أنسجة المادة النبائية وتنتشر في المخزن وتضر بجميع مافيه ولذلك يجب تعقيم المواد بالمخزن بالتبخير •

الحشرات:

هناك من الحشرات ماعنده القدرة على النكاثر والتناسل حتى في عدم ملائمة الظروف ولذلك بجب العناية بدقة ونظافة المخزن والعبوات وتقاوم الحشرات في المخازن بالحرارة أو النبخير وتعامل بعض المواد النباتية بالتعريض لدرجة حرارة ٢٠-٥٥٥م لمدد تختلف من بضع دقائق إلى بضعة أيام حسب حجم ونوع المادة وواضح أن هذه المعاملة قد تؤثر على نشاط الإنزيمات التي تعتمد عليها القيمة العقارية للمادة،

تبخير المواد النباتية ببعض الأبخرة في أوان أو محكمة القفل ومن هذه المواد رابع كلورو الكربون الذى من مميزاته أنه غير قابل
للإشتعال وثاني كبريتور الكربون ويستعمل الكلوروفورم كثيراً لتبخير
الكميات الصغيرة المعباة (بنسبة سنتيمتر مكعب واحد لكل أربعة أقدام
مكعبة) ويستعمل بروميد الميثايل والباراثيون في حالة الكميات الكبيرة في
المخازن ويفضل التبخير أكثر من مرة على فترات ا

وفى حالات قليلة تغمس المادة فى معلق الجير لتكسوها طبقة من الجير نقيها فتك الحشرات وقد تستعمل طريقة التبريد على درجات حرارة أقل من درجات التجمد لقتل الحشرات والبيض.

الهوام:

من أهم أسباب رفض وإعدام المواد النباتية الطبية في جمارك بعض البلدان هو قذارتها أو وجود أثار بعض الهوام من شعر وغيره ولذلك يجب تعبنتها في أواني زجاجية أو بلاستيك أو معدن أو غيرها على أن تكون محكمة القفل حتى لا تسمنح للفئران والهوام الأخرى من تلوث المادة وفقدانها أهميتها العقارية وتقليل قيمتها الإقتصادية ولذلك يجب العناية بنظافة المخزن وغلق فتحاته بوضع السلك والزجاج،

مكونات النباتات الطبية ١- الزيوت الطيارة Volatile oils (Ethereal or essential oils)

الزيوت الطيارة تتبخر عند تعرضها للهواء على درجات الحرارة العادية كما أنها تتطاير مع بخار الماء.

أماكن وجود الزيوت الطيارة في أنسجة النبات:

الزيوت الطيارة هي المواد ذات الرائحة التي توجد في أجزاء النبات المختلفة وهي توجد في الأنسجة الآتية:-

- ١- تركيبات إفرازية متخصصة: الشعيرات الغدية ، كما في حالة نباتات العائلة الشفوية مثل النعناع والعائلة المركبة مثل البابونج .
- ٢- خلايا زيتيه: وهي خلايا بارنشيمية معدلة تحتوى على الزيوت الطياره كما في حالة نباتات العائلة Piperaceae (مثل الفلفل الأسود) والعائلة Zingiberaceae مثل ريزومات الجنزبيل.
- ٣- أو قنوات إفرازية كما في نباتات العائلة Umbellifereae (مثل الشمر).
- ٤- أو ممرات زينية كما في حالة العائلة Pinaceae مثل نبات الصنوبر أو، Rutaceae مثل الموالح.

منشأ الزيت العطرى في النبات:

وتتكون الزيوت الطيارة في النبات من: ١- البروتوبلازم مباشرة ٢- عن طريق تحليل الطبقة الإفرازية في جدر الخلايا ٣- عن طريق التحلل المائي لبعض الجليكوسيدات ، فمثلا يتحلل جليوكسيد

الأميجدالين الذى يوجد فى اللوز المر مكونا الزيت الطيار للوز المر الذى يتكون من البنز الدهيد ·

أماكن وجود الزيوت العطرية في أجزاء النبات المختلفة:

- ١- نبات الصنوبر قد توجد في جميع أنسجة النبات.
- ٢- في نبات الورد يوجد الزيت العطرى في بتلات الأز هار ٠
 - ٣- في الدر اصيني والقرفة يوجد في القلف والأوراق.
 - ٤- في ثمار العائلة الخيمية يوجد في غلاف الثمرة.
- ٥- في النعناع يوجد في الشعيرات الغدية الموجودة على الساق
 و الأوراق •
- ٦- في نبات البرنقال نجد نوعاً من الزيت في بتلات الأزهار
 ونوع آخر في قشرة الثمرة،

فواند الزيوت العطرية للنبات:

قد تعمل الزيوت العطرية كطارد للحشرات أو الحيوانات وبذلك قد تبعدها عن الفتك بأوراق أو أزهار النبات أو قد تعمل على اجتذاب الحشرات وبذلك تساعد عملية التلقيح الخلطى بين النباتات،

فوائد واستعمال الزيوت العطرية:

تعتبر الزيوت العطرية من المواد الهامة اقتصادياً نظراً لتعدد الأغراض التي تستعمل من أجلها.

 ١- قد تستعمل الزيوت العطرية كمواد علاجية فمثلا يستعمل بعضها
 كمواد طاردة للأرياح أو مدرة للبول أو مطهرة خفيفة أو طاردة للديدان٠٠

- ٢- كتوابل تضاف إلى الأطعمة لنكتسب طعماً مقبولاً مشهياً٠
- ٣- مكسبات للطعم والرائحة تضاف إلى الحلوى والمشروبات الغازية
 وغير الغازية وإلى الأدوية ومستحضرات التجميل والسجائر
 - ٤- العطور وتكون هذه صناعة رائجة.
- ٥-تدخل في صناعة الصابون والمبيدات الحشرية المنزلية لإكسابها
 رائحة عطرة:
- ٦- مما لاشك فيه أن وجود الزيوت العطرية كأحدى المكونات فى
 التوابل وغيرها من النباتات من العوامل التى نقلل أو تمنع
 البكتريا٠

طرق تحضير الزيوت العطرية

أولا: الإستخلاص بالتقطير:

وهذه الطريقة هى أوسع طرق تحضير الزيوت العطرية إنتشاراً وأرخصها تكلفة ويمكن إحراء عملية الإستخلاص بالتقطير على الوجه التالى:-

أ- بالغلى في الماء • بالغلى في الماء • أو إستعمال البخار في وجود الماء •

ج- أو إستعمال بخار الماء المباشر .

أ. طريقة التقطير بالفلي مع الماء:

وتستعمل هذه الطريقة في حالة النباتات العطرية المجففة والتي لا نتاثر بالغليان فمثلا يحضر بهذه الطريقة زيت التربنتينا الطيار من الزيت الراتتجي الذي ينتج من نبات الصنوبر، ومن عيوبها إحتراق بعض الأجزاء النباتية الملاصقة لقاع وجدران الأنبيق المعرضة للنار مباشرة ، وينتج عن ذلك وجود رائحة مواد محترقة غير مقبولة في الزيت الناتج ، أو المياه العطرية .

بد التقطير بالبخار في وجود الماء:

وتستعمل هذه الطريقة فى حالة النباتات الطبية المجففة أو الطازجة التى قد تتأثر بالغليان المباشر مع الماء فمثلا فى بعض العقاقير مثل القرفة أو القرنفل يسحق العقار ويغطى بطبقة من الماء ويمر بخار الماء فى المزيج المنقوع بحيث يولد البخار فى غلاية خارجية .

ج. التقطير بإستعمال البخار المباشر:

وتستعمل هذه الطريقة في النباتات العطرية الطازجة كالنعناع البلدى أو الفلفي مثلا ، حيث يحش المحصول وينقل طازجاً إلى جهاز التقطير ، وبدلا من نقع النبات في الماء كما في الطريقة السابقة يوضع النبات في سلة من السلك أو في صينية مثقبة في داخل الجهاز ، حيث يحتوى النبات طبيعياً على نسبة عالية من الرطوبة ،

وتتميز هذه الطرق الحديثة في التقطير بأنه لا يحدث فيها احتراق للأجزاء النباتية أو تحلل للمكونات النباتية كما يحدث في الطرق القديمة.

ووجود الرطوبة الكافية أو الماء عامل مهم جداً لإتمام عملية النقطير ، حيث يقوم الماء بحمل الزيت الطيار من داخل النسيج النباتى إلى السطح خلال تخلله وانتشاره بالنسيج ، ثم يقوم البخار بعد ذلك بحمله عن طريق عملية التقطير .

ويكثف ناتج التقطير الذى يتكون من الزيت والماء ويجمع فى أنية إستقبال (قنينة فلورنتين)، وفى هذه القنينة يحجز الزيت الطيار فى الطبقة العليا بينما يعود ناتج التقطير المائى المشبع بالزيت الذى يكون الطبقة السفلى بطريقة أتوماتيكية إلى الغلاية لإنتاج البخار مرة أخرى ولإستعادة جزء الزيت الذائب من الماء،

وَفَي حَالَةَ الزيوتَ الأَنْقُلَ مِن الماء يسحب الزيت مِن الفَتحةُ السَّفَلِيةُ مِن قَنْيَلَةً فَالورنتين ويمر ناتج النقطير الماتي من الفُتحة العلوية.

وفى بعض الأحيان تؤخذ الطبقة المائية السفلى وتستعمل إو تباع تحت إسم المياه العطرية وماء الزهور كما فى حالة ماء الغلية وزهر النارنج (فى حالة الزيوت الأخف من الماء).

ويجب مراعاة النقاط الأتية عند تعضير الزيوت الطيارة بطريقة التقطير:

١- يجب أن تجرش أو تقطع أو تسحق أجزاء النبات الصلبة المجففة مثل القشور أو البذور أو الجذور ، وذلك لتسهيل عملية إستخلاص الزيت ووصول الماء والبخار إلى الأنسجة الداخلية وتجرى عملية التقطير مباشرة ، بينما توضع الزهور الطازجة دون أي معاملة سابقة •

٢- من المعروف أن الزيت الطيار يتكون من عدد من المكونات كل منها يحصل عليه بالتقطير على سرعات مختلفة ولذا يجب مراعاة إجراء عملية التقطير كاملة حتى لا يحدث تجزئة لمكونات الزيت الطيار ، ولا تحصل على زيت مطابق لحالته في النبات.

٣- يجب عدم إستعمال أجهزة التقطير الحديدية وخاصة في حالة تقطير الزيوت الطيارة الغنية في مركباتها الأكسجينية. وينصح أن يكون الجهاز من الحديد الغير قابل للصدأ أو من النحاس المبطن بالقصدير .

٤-يلاحظ أن درجة الحرارة العالية عن اللازم في وجود الماء لا تؤثر فقط على مكونات الزيت بل قد تؤثر كذلك على المكونات الأخرى بالنبات ، فمثلا يتكون أمينات طيارة ونواتج تكسير بعض المركبات الكربو هيدراتيه كالفورفورال Furfural .

كما يحدث تحلل الأسترات وفقد الماء من الكحولات الثلاثية ، فيتكون منها الأيدروكربونات ، ويؤدى هذا إلى تغير رائحة الزيت المفصول وإختلافه عن رائحة الزيت الموجود في النبات الطازج. ثَانياً: الإستخلاص بالضفط أو الوخر:

١- الوخز بدبابيس مدببة.

٢- تعريض الغدد لضغط ميكانيكي •

٣- بشر للطبقة السطحية من قشرة الثمرة الغنية بالغدد الزيتيه ثم يوضع ناتج البشر في أكياس من القماش ويضغط في مكبس للحصول على الزيت وتستعمل في الطرق الإستخلاص زيت الموالح كأحدى الصناعات المنزلية .

أما فى حالة استخلاص زيوت ثمار الموالح على مستوى صناعى آلى فتوضع الثمار فى إناء أسطوانى بسطحه الداخلى نتوءات مدببة ، وتدور هذه الإسطوانة حول نفسها ، فتطرد ثمار الموالح "كالبرنقال أو الليمون مثلا" بواسطة الطرد المركزى إلى الجدار الداخلى للإسطوانة ، حيث يجمع الزيت مختلطاً بنسبة من الماء الناتج من الخلايا ويطفو الزيت العطرى فوق سطح الماء ويفصل .

ثَالثًا: الإستخلاص بالمذيبات العضوية:

وتستخدم هذه الطريقة كذلك فى تحضير الزيوت العطرية التى نتحلل بواسطة البخار ، أو تلك التى توجد فى أجزاء النبات بكميات ضئيلة جداً ، وبذلك فهى تستعمل مثلا فى تحضير الزيوت العطرية من زهور البنفسج والمذيبات العضوية التى تستخدم فى هذا الغرض نوعين:-

أ- منيبات ذات درجة غليان منخفضة مثل الهكسان والبنزين والأثير البترولي.

ب- مذیبات غیر طیارة أو شحوم مثل دهن البقر ودهن الخنزیر والزیوت الثابته مثل زیت الزیتون وغیره.

الإستخلاص بالشحوم

١ـ الإستخلاص بالشحوم على البارد:

وتستعمل هذه الطريقة لإستخلاص الزيت العطرى من أغلب أنواع الأزهار كالبنفسج ولكنها تكون أكثر مناسبة للنبات التى تتكون الزيوت العطرية بأزهارها على هيئة جليكوسيدات ثم تتحال تحت الظروف الملائمة بواسطة إنزيمات خاصة إلى زيوت طيارة حيث تترك الأزهار طول مدة حياتها الطبيعية على الشحم (لعدة أيام) وبذلك يكون ناتج الزيت العطرى أكبر من طريقة المذيبات العضوية حيث تموت الزهرة بمجرد غمرها في المذيب ولا يستخلص بطريقة المذيبات الطيارة إلا الكمية من الزيت العطرى التى تتكون خلال الساعات القليلة من ابنداء تفتح الزهرة حتى غمرها في المذيب.

ويستمل في هذه الطريقة عدة زيوت وشعوم نباتية وحيوانية. ٢ـ الإستخلاص بالشعوم على الساخن:

وقد تستخدم هذه الطريقة للأزهار التى تتكون فيها الزيوت داخل الخلية النباتية كالفتته حيث يساعد التسخين على إنفجار الخلايا وإستخلاص الزيت العطرى ، وفى هذه الطريقة قد تستعمل الشحوم المستعملة فى الطريقة السابقة وتغمر الأزهار فى مخلوط الشحم الساخن على درجة ٢٠-٧ °م، ونقلب لمدة تختلف حسب نوع الأزهار وحسب نوع الشحوم المستعملة ثم ترفع الأزهار وتستبدل بأزهار جديدة وتكرر العملية إلى أن يشبع مخلوط الشحم بالزيت العطرى،

رابعاً: تحلل بعض الجليكوسيدات بواسطة مفعول الإنزيمات ثم تحضير الزيت الناتج من التحلل بالتقطير بالبخار:

تتبع هذه الطريقة فمثلا في تحضير زيت اللوز المر الطيار من جليكوسيد الأميجدالين Amygdalin الذي يوجد ببنور اللوز المر ، كما تتبع في تحضير زيت الخردل الطيار من جليكوسيد Sinigrin الذي يوجد في بنور الخردل الأسود.

كيمياء الزيوت الطيارة Volatile oils

تتكون الزيوت الطيارة عموما من مزيج من الأيدروكربونات Mydrocarbons والمركبات الأكسيجينية Hydrocarbons المشتقة من هذه الأيدروكربونات وبعض الزيوت تتكون أساساً من الأيدروكربونات و لا يوجد فيها إلا كميات محدودة من المركبات الأوكسيجينية كما في حالة زيت التربنتينا ، ويتكون البعض الآخر أساسا من مركبات أكسيجينية كما في حالة زيت القرنقل ٠

ويحتوى الزيت الواحد عادة على أكثر من مركب واحد يتبع مجموعات كيماوية مختلفة كما يلى:-

أولا: الأيدروكربونات:

وتسمى التربينات والسيسكوتربينات ويوجد فى التربينات عشرة نرات كربون أما السيسكوتربين فيوجد به ١٥ نرة كربون.

أ- وقد تكون التربينات أليفاتيه على هيئة سلسلة مفتوحة كما فى حالة الميرسين الذى يوجد فى الزيت الطيار لحشبشة الدينار أو الأوسمين فى الزيت الطيار لنبات الريحان ومن أمثلة السيسكوتربينات الأليفاتيه الفارنسين الذى يوجد فى زيت السترونيلا،

ب- وقد تكون ذات حلقة واحدة كما فى الليمونين الذى يوجد فى زيت الموالح وزيوت أخرى كثيرة ومن أمثلة السيسكوتربينات أحادية الحلقة الزنجبيرين الذى يوجد فى زيت الجنزبيل الطيار •

ج- وقد تكون ذات حلقتين كما في الفابينين الذي يوجد في زيت التربنتينا

وزيوت أخرى.

ومن أمثلة السيسكوتربينات ثنائي الحلقة الكادينين الذى يوجد فى زيت حشيشة الليمون الطيار وزيت الكاد.

ثانياً: المشتقات الأوكسجينية للتربينات:

١- الكحولات: وتنقسم إلى:-

- الكحولات الأليفاتية (حلقة مفتوحة): ومن أمثلتها الجيرانيول الذى
 يوجد في زيت الورد والستروتيللول الذى يوجد في زيت العطر
 واللينالول الذى يوجد في زيت الكسيرة.
- ب- الكحولات أحادية الحلقة مثل المنتول الذي يوجد في زيت النعناع،
- ج- الكحولات ثنائية الحلقة مثل اليورنيول الذي يوجد في زيت حصالبان.
- د- ومن أمثلة الكحولات السيسكوتيرينية السنتالول الذي يوجد في
 زيت خشب الصندل.
- ٢- الإسترات: مثل اللينالول الذي يوجد في زيت اللاونده وخلات المنتول الذي يوجد في زيت النعناع الفافلي.
- ٣- الألدهيدات: مثل السنرونيلال الذى يوجد فى الكافور الليمونى والسنرال الذى يوجد فى زيت حشيشة الليمون والدهيد السيناميك الذى يوجد فى زيت القرفة.

- <u>4- الكيتونات:</u> مثل الكارفون الذي يوجد في زيت الكراوية وزيت الشبت وزيت النعناع البلدى والكافور الذي يوجد في زيت الربحان.
- <u>٥- الغينو لات:</u> مثل الثيمول الذي يوجد في زيت الزعتر وزيت ثمار
 النخوة الهندى واليوجينول الذي يوجد في زيت القرنفل وزيت
 القرفة٠
- ٣-الإثيرات: ومن أمثلتها الأنبثول الذى يوجد فى زيت الأنيسون والشمر والأثير الفينولى الذى يسمى ميرستسين ويوجد فى الزيت الطيار فى جوزة الطيب.
 - ٧- الأكسيدات: مثل السنيول الذي يوجد في زيت اليوكالبتوس٠
- ٨- فوق الأكسيدات: مثل الأسكاريدول الذي يوجد في زيت الزربيج
 (أو المنته) •
- <u>9- زبوت عطرية تنتج من تحلل جليكوسيدات معينة:</u> مثل زيت اللوز
 المر (البنز الدهيد) الناتج من تحلل جليكوسيد الأميجدالين الموجود
 في بذرة اللوز المر بواسطة الإنزيم الأملسين.

الجليكوسيدات Glycosides

الجليكوسيدات مركبات عضوية ينتج عن تحللها بواسطة الأحماض أو الإنزيمات نوع أو أكثر من السكريات (عادة سكريات مختزلة) ومادة أو أكثر غير سكرية تسمى أجليكون.

الخواص الطبيعية للجليكوسيدات:

الجليكوسيدات جميعها تشترك فى إحتوائها على وحدة سكرية إلا أن طبيعة الجزء الأجليكونى يختلف إختلاقاً كبيراً فى تركيبه الكيماوى وبالتالى نجد أن الجليكوسيدات تختلف إختلاقاً واضحاً فى خواصها الطبيعية والكيماوية كما تختلف فى تأثيرها الفسيولوجى ، وعموما الجليكوسيدات مركبات عضوية صلبة متبلورة عديمة اللون غير قابلة للتطاير ، مرة فى طعمها ،

طريقة استغلاص وفصل الجليكوسيدات:

يعتبر مزيج الكحول مع الماء أكثر المذيبات لإستخلاص الجليكوسيدات إستعمالاً وعموما يجب إتخاذ بعض الإحتياطات ومراعاة بعض الإحتيارات قبل البدء في الإستخلاص ومنها:-

أ- يجب وقف عمل الإنزيمات قبل البدء في عملية الإستخلاص وخاصبة إذا كان نباتاً طازجاً ونلك خوفاً من أن تتحلل الجليكوسيدات إلى سكر وأجليكون ، ويمكن أن يتحقق ذلك بغلى الجزء النباتي مع الماء أو الأسيتون أو الكحول لمدة ١٠-٢٠ دفيقة، ب- يجب معادلة أى درجة حموضة فى المحلول خلال عملية الإستخلاص خوفاً من أثرها فى تحلل الجليكوسيد حتى يصبح الوسط متعادلاً •

ج- يحتوى المستخلص الناتج عادة على مواد أخرى غير جليكوسيدية ، مثل النتينات والبروتينات والمواد الملونة والراتتجات وغيرها وهذه يمكن التخلص بترسيبها بواسطة محلول خلات الرصاص ثم ترشيح الراسب وإزالة مايوجد في الراشح من الزيادة من محلول خلات الرصاص بإمرار كبريتور الأيدروجين في الخلاصة وفصل الراسب،

د- بعد تنقية الجليكوسيد من هذه المواد الشائبة التي توجد معه يركز المحلول تحت ضغط منخفض ويترك الجليكوسيد ليتبلور وينقى بإعادة بلورته بمذيبات عضوية مناسبة أو بإستعمال الطرق الكروماتوجرافية •

تقسيم الجليكوسيدات تبعاً لطبيعة الأجليكون:

تقسم الجليكوسيدات تبعاً لطبيعة الأجليكون إلى المجموعات الأتنة:-

أـ الجليكوسيدات الفينولية البسيطة:

وهى تحتوى على مجموعات فينولية فى الأجليكون كما قد تحتوى على مجموعات كحولية أو مجموعات كربوكسيلية،

ومثال ذلك جليكوسيد الساليسيل الذى يوجد فى نبات الصفصاف وينتج من تحلله كحول الساليسيل وسكر الجلكوز ويحتوى كحول الساليسيل على مجموعة فينولية ومجموعة كحولية.

٢- الجليكوسيدات الأنثراكينونية:

وتوجد الجليكوسيدات التى تنتتمى إلى هذه المجموعة فى الراوند (الروبارب) والصبار (ألوى) والسنا (سنا) والكاسكارا وغيرها وهى تستعمل طبياً كملين.

ومثال ذلك جلوكوسيد الألوامودين الذى يوجد فى أوراق وثمار السنا وجذور وريزومات الراوند وجذور الحميض وينتج من تحلله أجليكون الوامودين وسكر الجلوكوز .

٣ ـ الجليكوسيدات الفلافونيدية:

وهى أكبر مجموعات الجليكوسيدات الفينولية التى توجد فى الطبيعة ويدخل ضمنها الأنثوسيانين وهو المادة الملونة فى النباتات ويوجد ذائبا فى العصير الخلوى، ومثال ذلك جليكوسيد الروتين الذى يوجد فى نبات الحنطه السوداء والسوفورا والسدب ويستعمل لتقوية جدران الشميرات الدموية الدقيقة ولمنع النزيف منها،

د الجليكوسيدات السيانيدية:

مثل الأميجدالين الذي يحضر من اللوز المر واللينامارين من بذر الكتان والفا سيولوناتين من بذور نوع من أنواع الفاصوليا، وعندما يتحلل الأميجدالين بواسطة إنزيم الأملسين فإنه يعطى البنزالدهيد والجلوكوز وحمض الأيدروسيانيك،

٥ ـ الجليكوسيدات الكبريتيه:

وتوجد هذه الجليكوسيدات بكثرة في نباتات العائلة الصليبية ومن أمثلتها جليكوسيد السنجرين الذي يوجد في بذور الخردل الأسود وعندما يتحلل السنجرين بواسطة أنزيم الميروسين فإنه يعطى الأجليكون الكبريتي،

٦- الجليكوسيدات الأستيرودية:

المعروف أن عدداً من النباتات يحتوى على جليكوسيدات مقوية للقلب، ومن العقاقير الشهيرة بإحتوائها على هذه الجليكوسيدات أوراق نبات الديجيتاليس وبصل العنصل وبذور الأسترفاندوس وأوراق ورد الحمار (الدفله) وتتقسم هذه الجليوكسيدات إلى قسمين تبعاً لنوع حلقة اللكتون في الجزيء،

٧ ـ الجليكوسيدات الصابونية:

يحتوى عدد من النباتات على الصابونين كما هو الحال في نبات السابوناريا (عرق الحلاوه) Saponaria officinalis ونبات الجييسوفيلا ، وتتميز هذه المجموعة من الجليكوسيدات بأنها تكون رغوة عند رجها مع الماء كما أنها تؤثر على الكرات الدموية الحمراء وتسبب خروج الهيموجلوبين منها ، وبقدر سميتها وأضرارها إذا حقنت في الدم فإنها غير ضارة نسبياً إذا أخنت عن طريق الغم ،

كما أن من صفاتها أنها نقلل الجذب السطحى ونقتل الأسماك وتهيج الأغشية المخاطية ، ويمكن نقسيم الصابونين من ناحية التركيب الكيماوى للأجليكون إلى قسمين:-

۱- صابونین استیرویدی.

۲- صابونین نرایتیربینویدی.

والصابونيات الأستيرويدية أقل إنتشاراً في الطبيعة من الصابونيات الترايتيربينويدية وتوجد في نبات الاجاف Agave ويحتوى الديجيتاليس بالإضافة إلى الجايكوسيدات المقوية للقلب على صابونات أهمها الديجينونين والجينوتين •

ومن أمثلة الصابونين الترايتيربينيويدى الصابونين الذي يوجد في العرقسوس والجيسوفيلا والزعتر ·

القلويدات Alkaloids

نتميز القلويدات بأنها مركبات عضوية قاعدية تحتوى في تركيبها الكيماوى على ذرة أو أكثر من النيتروجين .

خواص القلويدات:

- ۱- القلویدات عموما مواد قاعدیة متبلورة تتحد مع الأحماض لتكون املاحاً، وهي توجد في النبات على حالة حرة أو على هیئة أملاح وطعمها مر .
- ۲-بالإضافة إلى وجود عناصر الكربون والأيدروجين والنيتروجين فإن معظم القلويدات يحتوى على أكسجين وقليل منها لا يحتوى على الأكسجين وهذه توجد في حالة سائلة كالكونيين في ثمار الشوكران والنيكوتين في أوراق الطباق.
- ٣- القلويدات عادة مواد عديمة اللون ونادراً ماتكون ملونه (قلويد البربرين) لونه أصفر وقلويد السنجونيارين (لونه أحمر نحاسى).
- ٤- تختلف القلويدات من جهة قابليتها للنوبان فى الماء أو المذيبات العضوية وتختلف فى ذلك عن الأملاح المشتقة منها وهذا الإختلاف فى الذائبية يهيىء طرقا لفصلها من النبات أو فصلها عن المواد القلويدية .
- عموما فالقلويدات لا تنوب في الماء، ولكن تنوب في
 المنيبات العضوية ، بينما نجد أن أملاحها على العكس من
 نلك قابلة عادة للذوبان في الماء ، ولكنها قليلة الذوبان في
 المنيبات العضوية ،

وبخلاف هذه القاعدة توجد بعض الحالات الشاذة فمثلا نجد أن قلوید الکافیین یمکن إستخلاصه بسهولة بواسطة الماء کما أن الکولشیسین ینوب فی الماء و کذلك نجد أن بعض أملاح القلویدات قلیلة الذوبان فی الماء فمثلا "کبریتات الکینین تنوب ۱ : ۱ : ۰ جزء من الماء ، بینما نجد أن کلورید الکینین ینوب ینوب ۱ : ۱ جزء من الماء .

تترسب القويدات من محلولها المتعادل أو الحمض الضعيف
 بواسطة بعض المرسبات مثل:-

أ- محلول ماير Mayer's reagent ويعطى هذا الكاشف راسباً مصغراً.

ب- محلول فاجنر Vagner's reagent: ويعطى هذا راسباً بنى محمر،

ج- محلول در اجندورف Dragendorff's reagent

د- محلول هاجر Hager's reagent د-

هــ- محلول حمض التانيك Tannic acid solution

طرق إستخلاص القلويدات:

تختلف طرق استخلاص القلويدات باختلاف حجم العينة والغرض منها ، كما تختلف تبعاً للعقار الخام المراد استخلاصه، ويمكن ابتباع الطريقة الآتية للإستخلاص:-

يرطب مسحوق العقار الخام بواسطة الماء ثم يمزج مع كمية من الجير الذي يتحد مع الأحماض النباتية (التي توجد في العقار) والتتينات وبعض المواد الأخرى الفينولية وتتحرر القلويدات (إن كانت توجد في النبات على هيئة أملاح).

وبعد ذلك يتم إستخلاص القلويد بواسطة إحدى المذيبات العضوية كالكلورفورم أو البنزين ، وللتخلص من الشوائب الأخرى التى تستخلص من القلويد يرج محلول القلويد فى المذيب العضوى مع حمض ، ثم تترك لتنفصلان طبقتى المذيب العضوى والحمض وبذلك ينتقل القلويد السائل المائى بينما تبقى كثير من الشوائب فى السائل العضوى، ويوجد كذلك طرق أخرى للإستخلاص .

التركيب الكيماوي للقلويدات:

تختلف القلويدات إختلافاً كبيراً في تركيبها وعموما فتضم القلويدات المختلفة جميع التركيبات الحلقية التي يدخل في تركيبها النيتروجين، وفيما يلى الحلقات الأساسية التي تتكون منها بعض القلويدات المامة،

١ ـ البيريدين والبيبردين:

أمثلة القلويدات المشتقة من هذه الحلقة الأساسية الكونيين الذى يوجد فى أمار الشوكران والنيكوتين فى أوراق الطباق واللوبيلين فى عشب اللوبيليا والببرين فى ثمار الفلفل الأسود والريسنين فى بذور الخروع.

٢_ التروبين :

وتتكون من حلقتين أساسيتين.

ومن أمثلة القلويدات التى تتبع مجموعة التروبين الهيوسيامين والأتروبين اللذان يوجدان فى نبات السكران المصرى والهيوسين الذى يوجد فى ببات الداتوره والكوكابين الذى يوجد فى أوراق نبات الكوكا.

٣ ـ الكينولين:

من أمثلة القلويدات الكينولية الكينين الذي يوجد في قلف أشجار نبات الكينا،

د الأيسوكينيولين:

مثل البابافرين الذى يوجد فى الأفيون وفى ثمار الخشخاش. والأمينين فى جذور نبات عرق الذهب.

ه الإندول:

ومن أمثلة القلويدات الإثدولية الأرجومترين الذى يوجد فى الأرجوت وهو الفطر الذى يتغلغل فى ثمار الشوفان وغيره من ثمار العائلة النجيلية،

٦_ الأميدازول:

وتدخل هذه الحلقة فى التركيب الكيماوى للقلويد ويتبعه البيلوكاربين الذى يوجد فى أوراق نبات الجابوراندى.

٧_ البيورين:

ويتكون البيورين من حلقتين أساسيتين البريميدين Pyrimidine والأميدازول Imidazole ومن أمثلة القلويدات التي تنتمي إلى حلقة البيورين الكافيين الذي يوجد في أوراق نبات الشاي، وبذور البن والثيوبرومين الذي يوجد في بذور الكاكار،

القلويدات الإستيرويدية:

ومنها الأجليكون النلتج من تحلل جليكوسيد السولاسونين الذي يوجد في ثمار أوراق نبات السولانوم ·

التنينات Tannins

التنينات مواد فينولية معقدة ومن أهم صفاتها أن لها خاصية دبغ الجلود وتوجد بعض التنينات على صورة جليكوسيدية أى متحدة مع سكريات، ومن خواص النتينات أن لها المقدرة على ترسيب البروتينات من محلولها ولها طعم قابض ، كما أن لها مفعول قابض كذلك وتستعمل من أجله في العلاج،

والنتينات تذوب فى الماء والكحول والمحاليل القلوية الخفيفة ، وهى شحيحة الذوبان فى المذيبات العضوية ويؤدى إضافة محلولها المائى إلى ترسيب القلويدات والجيلاتين والمعادن الثقيلة عن محلولها.

وعند إضافة محلول كلوريد الحديديك إلى المحلول الذى يوجد به تانين فإنه يعطى لوناً أزرق مسود فى حالة التنينات المشتقة من البيروجالول ولوناً أخضر بنى فى حالة ما إذا كانت مشتقة من الكاتيكول الراتنجات ومشتقاتها

:Resins and resin combinations

الراتتجات منتجات نباتيه صلبة تقريباً ، غير متبلورة ، شفافة تقريباً ، ذات تركيب كيماوى معقد، وعند تسخينها فإنها تلين ثم تتصهر ، وتنوب في الكحول والكلوروفورم والإثير وتترسب من محلولها في هذه المذيبات بإضافة الماء ،

ومن الناحية الكيماوية فتتكون الراتنجات من أمزجة معقدة من الأحماض الراتنجية والكحولات الراتنجية والإسترات

بالإضافة إلى مركبات أخرى خاملة تسمى رزنس ومن المعتقد أن الراتتجات تنتج من التربينات بعمليات الأكسدة.

وتوجد الراتتجات فى النبات فى تجاويف أو قنوات إفرازية أو فى شعيرات غدية كما توجد فى كثير من الأحيان مختلطة بالزيت الطيار وتسمى راتتجات زيتية ، كما فى حالة راتتج زيت التربنتينا الذى يوجد فى أشجار الصنوير أو فى ثمار القشطه.

وقد توجد الراتتجات أحيانا مختلطة بالصمغ وتسمى راتتجات صمعنية كما فى المر والحانيت، وقد توجد الراتتجات على هيئة مخلوط يحتوى على حمض البنزويك أو حمض السيناميك أو كليهما أو أسترات من هذه الأحماض وتسمى هذه المركبات بلاسم ومن أمثلة هذا بلسم بيرو وبلسم تولو،

المواد المرة Bitter principles

المواد المرة عبارة عن مركبات عضوية تتكون من الكربون والأيدروجين والأوكسجين ولكنها خالية من النيتروجين وهذه المركبات لا تتبع مجموعة الجليكوسيدات أو مجموعة القلويدات، وهي ذات طعم مر وتتبع في تركيبها الكيماوي مجموعات كيماوية مختلفة ومن أمثلة ذلك ماياتي:-

١ـ لاكتون:

ومن أمثلة المواد المرة التي نتبع هذه المجموعة مادة السانتونين التي توجد في نبات الشبح Artmesia cinae وهي مادة تستممل كطارد للديدان الإسطوانية .

٢_ أيزوفلافونويد:

وتتبع هذه المجموعة مادة الروتينون التى تحضر من جذور نبات الدريس وتستعمل هذه المادة كمادة قاتلة للحشرات.

٣_ الكرومون:

والخلين يتبع هذه المجموعة والخلين هو المادة الأساسية التي توجد في ثمار نبات الخله البلدى وتستعمل مادة الخلين في علاج الذبحة الصدرية والربو الشعبي.

٤ الكومارين:

وتتبع هذه المجموعة مادة الزانثوتوكسين التى توجد فى ثمار الخله الشيطانى، وتستعمل مادة الزانثوكسين فى علاج المرض الجلدى الذى يسمى بالبهاق،

قانمة بأسماء النباتات

صفده	الاسم العلمى	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
302	Acacia farnesiana	Sponge tree	الفتنه
262	Achillea millefolium	Yarrow	اشيليا أو ام الف ورقه
97	Aconitum napellus	Monks-hood	الأكونيت
97	Aconitum variegatum	Aconite	الأكونيت
37	Acorus calamus	Sweet sedge	عرق ایکر
181	Adiantum capillus-veneris	Maiden hair Fern	كزبرة البئر
95	Adonis annua	Summer adonis	عين الديك
95	Adonis autumnalis	Summer adonis	عين الديك
95	Adonis vernalis	Ox – eye	عين البز
226	Aesculus hippocastanum	Horse chest nut	أبو فروه الحصان
259	Agave sisalana	Sisal	سيسال
221	Agrimonia eupatoria	Agrimony	غافث
173	Agropyron repens	Couch grass	نجم أو نجيل
186	Ajuga chamaepitys	Ground pine	صنوير الأرض
201	Allium cepa	Onion	بصل
25	Allium sativum	Garlic	ثوم
22	Aloe baradensis	Aloe	صبار الألوى
22	Aloe ferox	Aloe	صبار الألوى
123	Alpenium scolopendrium	Hart's tongue	لسان الأيل
107	Althaea officinalis	Marsh mallow	الخطمية
108	Althaea rosea	Hollyhock	خطميه
323	Ammi visnaga	Pick tooth	الخلة
323	Ammi majus	Bishop's weed	الخلة الشيطاني
143	Anemone hepatica	Anemone	شقائق النعمان
142	Anemone nemorosa	Wood anemone	شقائق النعمان

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الأسم العربي
142	Anemone pulsatilla	Anemones	شقانق النعمان
143	Anemone ranunculoides	Yellow wood	شقائق النعمان
325	Anethum graveolens	Dill	شبت
32	Angelica archangelica	Angelica	حشيشة الملائكة
32	Angelica officinalis	Angelica	حشيشة الملائكة
210	Anthemis nobilis	Roman chamomile	الكاموميل الرومانى
211	Anthemis tinctoria	Yellow chamomile	الكاموميل الأصفر
326	Apium graveolens cv.	Celeriac	کرف <i>س</i> لفتی
	Rapaceum		
327	Apium graveolens	Celery	کر فس عاد <i>ی</i>
221	Aquilegia vulgaris	Columbine	أخيليا
51	Arbutus unedo	Arbutus	قاتل أبيه
213	Arctium lappa	Burdock	ارقطيون
175	Arctostaphylos uva-ursi	Bearberry	عنب الذنب
58	Aristolochia clematitis	Aristolochia	زهرة البطه
58	Aristolochia rotunda	Apple of earth	زراولد مدحرج
220	Arnica montana	Arnica	خانق الفهد
265	Artemisia herba alba	Wormwood	شيح
42	Artemisia absinthium	Wormwood	شیح رومی او دمسیسه
274	Artemisia abrotanum	Southern wood	مسك الجن
40	Asarum europaeum	Asarabacca	الناردين البرى
171	Aspargus officinalis	Asparagus	هليون
170	Asperula odorata	Wood ruff	أسبيرولا العطرية
150	Atropa belladonna	Deadly night shade	بلادونا
183	Berberis vulgaris	Barberry	عقدة أو عود الربحج
213	Betula alba	Birch	شجرة التامول
213	Betula pendrik	Silver birth	

ļ	T		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
صفحه ا	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
213	Betula pubescens	Downy birch	
261	Borago officinalis	Borage	خبز النحل أو لسان الثور
18	Brassica alba	White mustard	خردل أبيض
275	Brassica nigra	Mustard	خردل اسود
275	Brassica sinapioides	Mustard	خردل أسود
120	Brassica tenuifolia	Wall mustard	جرجير برى
59	Bryonia dioica	Bryony	عنب الحيه
267	Calendula officinalis	Marigold	أقحوان
156	Camellia sinensis	Tea	الشاي
156	Camellia thea	Tea plant	الشاي الأخضر
151	Cannabis sativa	Indian hemp	أنب
182	Capsella burse-pastoris	Shepherd's purse	كيس الراعي
23	Capsicum annuum	Capsicum	فلفل أحمر أو رومي
23	Capsicum frutescens	Bird pepper	دار الفلفل
23	Capsicum minimum	Capsicum	الفلفل
332	Carum carvi	Caraway	الكراويه
333	Carum petroselinum	Parsley	ېقدو نس <i>ي</i>
299	Cassia acutifolia	Alexandrian senna	السينامكي
301	Cassia fistula	Indian laburnum	خيار شمبر
150	Castanea sativa	Spanish chestnut	أبو فروه
122	Catalpa bignonioides	Bignonia	بجنونيا
217	Catharanthus roseus	Rose periwinkle	الونكه
11	Centaurea calcitrapa	Star thistle	مرار
13	Centaurium erythraea	Common centaury	قنطريون صغير
138	Centranthus ruber	Red valerian	واليريان أحمر
46	Ceratonia siliqua	Carob	خروب
174	Ceterach officinarum	Rusty back fern	حشيشة الذهب

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
110	Cetraria islandica	Iceland moss	الحزاز الأيسلندى
187	Cheiranthus cheiri	Wall flower	منتور اصفر
229	Chelidonium majus	Celandine	عروق الصباغين
44	Chenopodium ambrosidides var. anthelminthicum	Wormseed	المنته الطبية
243	Chrysanthemum cinerariaefolium	Pyrethrum	بيرثرم أو المندليه
46	Chrysanthemum parthenium	Fever few	شجرة مريم
29	Cichorium intybus	Chicory	شيكوريا
216	Cicuta virosa	Cow bane	قاتل البقر
16	Cinnamomum zeylanicum	Cinnamon	قرفه
276	Citrullus colocynthis	Bitter apple	حنظل
32	Citrus aurantium	Seville orange	نارنج أو نفاش
	cv. Amara cv. Bigaradia		
22	Citrus limon (ia)	Lemon	ليمون مالح
22	Citrus medica cv. Limon	Lemon	ليمون مالح (نرنج)
188	Claviceps purpurea	Ergot of rye	فطر الإرجوت
11	Cnicus benedictus	Holy thistle	الشوكه المباركة
18	Cochlearia armoracia	Horse radish	فجل الحصان
18	Cochlearia officinalis	Horse radish	فجل الحصان
155	Coffea arabica	Coffee	ېن
157	Cola nitida	Kola nut	الكولا
228	Colchicum autumnale	Colchicum or meadow saffron	اللحلاح
216	Conium maculatum	Spotted hemlock	شوكران او طحماء
92	Convallaria majalis	Lily of the valley	زنبق الوادى
56	Convolvulus sepium	Convolvulus	العليق
44	Corallina officinalis	Coralline	ثور الماء [

صفد	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
331	Coriandrum sativum	Coriander seed	کزبر •
50	Cornus mas	Cornelian cherry	قرن أو حب الشوم
51	Cornus sanguinea	Dog wood	
153	Corydalis cava	Corydalis	حب القنبر
93	Crataegus oxyacantha	Hawthorn	زعرور ب <i>ری</i>
15	Crocus sativus	Saffron	زعفران
334	Cuminum cyminum	Cumin	كمون
227	Cupressus sempervirens	Cypress	السرو
278	Cymbopogon winterianus	Java citronella	السترونلا الجاوى
25	Cynara cardunculus	Artichoke	خرشوف
25	Cynara scolymus	Artichoke	خرشوف
173	Cynodon dactylon	Bermuda grass	نجيل
95	Cytisus scoparius	Broom	•
215	Daphne laureola	Sprugelaurel	·
215	Daphne mezereum	Mezereon	زيتون الأرض
148	Datura stramonium	Thorn-apple	داتورا
92	Digitalis ambigue	Yellow foxglove	الدجتالس الأصغر
92	Digitalis lutea	Foxglove	الدجتالس
92	Digitalis micrantha	Foxglove	الدجنالس
91	Digitalis purprea	Foxglove	الدجتالس
120	Diplotaxis tenuifolia	Wall rocket	جرجير برى
45	Dryopteris filix-mas	Male fern	شرد أو سرخس
54	Ecballium elaterium	Squirting cucumber	قثاء الحمار
36	Elettaria cardamomum	Cardamom	حبهان
36	cv. major	Cardamom	حبهان
36	cv. minuscula	Cardamom	حبهان
118	Ephedra distachya	Sand-cherry or	إفدرا

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربى
	, and a second	Sea-grape	الإسم المربي
118	Ephedra nebrodensis	Ephedra	إفدرا
179	Equisetum arvense	Common horse tail	بدر. ذنب الخيل
179	Equisetum maximum	Horse tail	ننب الخيل
179	Equisetum telmateia	Horse tail	نتب الخيل
42	Eranthis hyemalis	Winter aconite	الأكونيت الشتوى
13	Erythraea centaurium	Centaury	الاخواليات السنوى قنطريون صغير
144	Erythroxylon coca	Coca	الخشب الأحمر
	Var. bolivianum	Coca	الحسب الأحمر
309	Eucalyptus citriodora	Eucalyptus	كافور ليمونى
309	Eucalyptus globuls	Eucalyptus	کافور نیمونی کافور عادی (طبی)
145	Eugenia caryophyllus	Cloves	کافور عادی (طبی) قرنفل
59	Euonymus europaeus	Spindle tree	قرنف <i>ن</i>
27	Eupatorium cannabinum	Hemp agrimony	ب الدين أيدافية
222	Ficaria ranunculoides	Ficary	خد البنت أو غافث
180	Filipendula ulmaria	Meado sweet	حشيشة الخطاف
204			ملكة المروج
47	Foeniculum vulgare Fraxinus ornus	Fennel	شمر
180		Manna ash	شجرة لسان العصفور
203	Fumaria officinalis	Fumitor	كسفرة الحمار
312	Galega officinalis	Galega	سذاب المعزة
1	Galium verum	Bedstraw	بقلة اللبن
20	Gentiana acaulis	Gentianella	جنسنج
20	Gentiana asclepiadea	Willow gentian	كوشاد لبنى
19	Gentiana lutea	Gentians	جنطايانا أو جنسنج
217	Geranium robertianum	Herb robert	إبرة الراهب
120	Glechoma hederacea	Ground ivy	
124	Glycyrrhiza glabra	Liquorice	عرق سوس

الاسم العربي الاسم الإنجليز ي الاسم العالي التاح التا	;			
The control of the c	صفحه ا	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربى
الله المساكن	117	Grindelia camporum	Californium gum	
Hedera helix Ivy Denny royal المساكية	117	Grindelia humilis	Grindelia	
الكوريز المساكين ا	117	Grindelia robusta	Grindelia	
Hedera helix Ivy المساكين الم	117	Grindelia squarrosa	Grindelia	
All Hedeoma pulegioides Helichrysum angustifolium Helichrysum italicum Helleborus niger Helleborus viridis Hepatica nobilis Heracleum sphondylium Hibiscus sabdariffa Hippophae rhamnoides Hyoscyamus muticus Hyoscyamus miger Henbane Henbane Hyoscyamus niger Henbane Hyoscyamus niger Henbane Henbane Hyoscyamus niger Henbane Henbane Hyoscyamus niger Henbane Helichrysum italicum Holly	96	Hamamelis virginiana	Witch hazel	هماملس
الله المورد الم	123	Hedera helix	Ivy	حيل المساكين
Helichrysum engustifolium Helichrysum italicum Helleborus niger Helleborus viridis Hepatica nobilis Heracleum sphondylium Hibiscus sabdariffa Humulus lupulus Hop Hyoscyamus muticus Hepatica proforatum Helborus viridis Star anise Heracleum sphondylium Hop Illex aquifolium Hop Illex aquifolium Inis florentiana Iris germanica Helleborus viridis Black hellebore Ever lastings Black hellebore Ever lastings Black hellebore Ever lastings Black hellebore Ster hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ster hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ourpy plant Ever lastings Black hellebore Ourpy plant Ever lastings Ever lastings Ever lastings Scabuckthorn Hop Egyptian henbane Herbane Egyptian henbane Herbane Egyptian henbane Herbane Herbane Egyptian henbane Herbane Herbane Herbane St. John's wort Helleborus verus Herbane Herb	283	Hedeoma pulegioides	Penny royal	
Helichrysum italicum Helleborus niger Helleborus viridis Hepatica nobilis Heracleum sphondylium Hibiscus sabdariffa Humulus lupulus Hop Hyoscyamus muticus Hendane Hendane Hyssopus officinalis Hesaquifolium Hop Illex aquifolium Holly Ilris florentiana Iris germanica Iris germanica Iris germanica Iris germanica Isia Green hellebore Cow parsnip Roselle hemp Sea buckthorn Hop Hop Hop Hop Hop Hop Hop Hop	178	Helichrysum angustifolium	Curry plant	
Helleborus niger 42 Helleborus viridis 43 Hepatica nobilis 44 Heracleum sphondylium 307 Hibiscus sabdariffa 39 Hippophae rhamnoides 317 Hyoscyamus muticus 317 Hyoscyamus miger 318 Hendane 319 Hypericum peroforatum 319 Hyoscyamus niger 310 Hibiscus sabdariffa 311 Hyoscyamus muticus 312 Hyoscyamus niger 313 Hyoscyamus niger 314 Hyoscyamus niger 315 Hyssopus officinalis 316 Hyssopus officinalis 317 Hyoscyamus niger 318 Hilleium Peroforatum 319 Hyoscyamus niger 310 Henbane 3110 Hyoscyamus niger 3111 Illex aquifolium 311 Illex aquifolium 311 Illicium verum 311 Inula helenium 311 Iris florentiana 311 Iris germanica 311 Iris pallida 312 Iris pallida 313 Iris pallida 314 Iris pallida 315 Iris pallida 316 German iris 317 Iris pallida 318 Iris pallida 319 Iris pallida 310 Iris pallida	178	Helichrysum italicum	Ever lastings	, , , , ,
42 Helleborus viridis 143 Hepatica nobilis 144 Heracleum sphondylium 307 Hibiscus sabdariffa 39 Hippophae rhamnoides 136 Humulus lupulus 137 Hyoscyamus muticus 149 Hyoscyamus niger 149 Hypericum peroforatum 35 Hyssopus officinalis 150 Hyssopus officinalis 161 Holly 202 Illex aquifolium 203 Illex aquifolium 204 Illicium verum 204 Illicium verum 205 Iris germanica 206 German iris 207 Iris germanica 307 Iris pallida 208 Ilex apullida 309 Hippophae rhamnoides 209 Roselle hemp 200 Sea buckthorn 200 Hop 201 Hyposcyamus muticus 201 Hypericum peroforatum 202 Hyssopus officinalis 203 Illex aquifolium 204 Illicium verum 205 Star anise 206 Elecampane 207 Iris germanica 208 Iris germanica 209 Illicium iris 200 Illicium verum 200 Illicium verum 200 Illicium Star anise 200 Illicium verum 200 Illicium Star anise 200 Illicium verum 200 Illicium Star anise 200 Illicium verum 201 Iris germanica 202 Iris germanica 203 Iris germanica 204 Illicium Illicium 205 Illicium Verum 206 Illicium Verum 207 Illicium Verum 208 Illicium Illicium 209 Illicium Verum 200 Illic	41	Helleborus niger	Black hellebore	1
المحداث العماني العما	42	Helleborus viridis	Green hellebore	
الإ العالم المعاونة	143	Hepatica nobilis		شقائق النعمان
307 Hibiscus sabdariffa Roselle hemp Sea buckthorn Hop الميرس أو حشيشة الدوني المعادلة المعا	144	Heracleum sphondylium	Cow parsnip	1
المران العالمي Hyoscyamus muticus Egyptian henbane Henbane المكران العالمي Hyoscyamus muticus Egyptian henbane المكران العالمي Hyoscyamus niger Henbane St. John's wort العالمي Hypericum peroforatum St. John's wort العالمي المكران العالمي العالمي المكران العالمي العالمي المكران العالمي المكران العالمي المكران العالمي المكران العالمي العالمي المكران العالمي المكران العالمي	307	Hibiscus sabdariffa	Roselle hemp	1 1
البرس أو حشيشة التبيار العالمي المعارف المعار	39	Hippophae rhamnoides	Sea buckthorn	غاسول رومي
السكران العالمي العال	136	Humulus lupulus	Нор	حشيشة الدينار
221 Hypericum peroforatum St. John's wort التفاقي المعربة القلب Hyssopus officinalis Hyssop الادعن الوحشيشة القروفي العامل العامل المعربة الراعي العامل المعربة الراعي المعربة الراعي المعربة الراعي المعربة	317	Hyoscyamus muticus	Egyptian henbane	سکران مصری
221Hypericum peroforatumSt. John's wortبالله الله الله الله الله الله الله الله	149	Hyoscyamus niger	Henbane	السكران العالمي
عسل أو حشيشة الزوفي Hyssop العندي الاعتمال أو حشيشة الزوفي العندي العندي العندي العندي العندي العندي العندي المالي المالي العندي العند	221	Hypericum peroforatum	St. John's wort	
12Ilex aquifoliumHollyالسون نجمى204Illicium verumStar aniseالسون نجمى113Inula heleniumElecampaneالأيرس أو سوس أبيض37Iris florentianaIrisالأيرس أو سوس أبيض37Iris germanicaGerman irisإيرس كف الصباغ37Iris pallidaIris	35	Hyssopus officinalis	Hyssop	1
Inula helenium Elecampane 37 Iris florentiana Iris 37 Iris germanica German iris ایرس کف الصباغ Iris 37 Iris pallida Iris	12	Ilex aquifolium	Holly	
Inula helenium Elecampane زنجبيل شامي 37 Iris florentiana Iris الأيرس أو سوس أبيض 173 Iris germanica German iris الأيرس كف الصباغ Iris pallida Iris	204	Illicium verum	Star anise	انسون نجمي
37Iris florentianaIris37Iris germanicaGerman irisايرس كف الصباغIris pallidaIris	113	Inula helenium	Elecampane	l i
37 Iris germanica German iris أيرس كف الصباغ 37 Iris pallida Iris	37	Iris florentiana	Iris	
37 Iris pallida Iris ابرس	37	Iris germanica	German iris	
	37	Iris pallida	Iris	
الجوز او عين الجمل	209	Juglans regia	Walnut	جوز أو عين الجمل

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
176	Juniperus communis	Juniper	سرو جبلی او عرعر
187	Juniperus sabina	Savin	صفینه او ابهل
53	Lamium album	White dead-nettle	حرف ابيض
21	Laurus nobilis	Bay laurel	غار أو رند
137	Lavandula spica	Lavenders	لونده أصليه
137	Lavandula vera	Lavenders	لونده أصليه
306	Lawsonia inermis	Alcanna	الحناء
97	Leonurus cardiaca	Mother wort	قفیل او فراسیون
335	Levisticum officinalis	Lovage	mcb -
220	Lilium candidum	Madonna lily	سوسن أبيض
214	Linaria vulgaris	Toad-flax	حباحب أو مخلصه
48	Linum usitatissimum	Flax	كتان
139	Lippia citriodora	Lemon verbena	لويزه
111	Lobaria pulmonaria	Lung lichen	
119	Lobelia inflata	Lobelia	لوبیلیا او تبغ هندی
177	Lycopodium clavatum	Lycopodium	رجل الذئب
53	Lythrum salicari	Purple loosestrife	فرندل
107	Malva sylvestris	Common mallow	خبيزة
291	Marjorana hortensis	Sweet marjoram	بر دقوش
226	Marrubium vulgare	Horehound	حشيشة الكلب أو زوفا
269	Matricaria chamomilla	Chamomile	بابونج (كاموميل ألماني)
		(German camomile)	
13	Melissa officinalis	Balm	ترنجان
139	Melittis melissophyllum	Bastard balm	ترنجان نتن
34	Mentha aquatica	Water mint	حبق الماء
283	Mentha arvensis cv.	Field mint	نعناع ياباني
	Piperascens		

صفنه أ	1.11. 1.11	. 1 All All	11 521
 	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
286	Mentha cardifolia	Mint, English	نعناع إنجليزى
283	Mentha piperita	Peppermint	نعناع فلفلى
282	Mentha pulegium	Penny royal	فليه
34	Mentha spicata		لمام أو نعناع
283	Mentha viridis	Common mint	لمام أو نعناع
30	Menyanthes trifoliata	Buck been	نفل الماء أو برسيم الماء
178	Mercurialis annua	Herb mercury	حلبوب
237	Monarda didyma	Bergamot	برجموت بری
47	Morus nigra	Black mulberry	توت أسود
337	Myrrhis odorata	Sweet cicely	مرا أو مرس
211	Myrtus communis	Myrtle	مرسین او آس
18	Nasturtium armoracia	Horse radish	الفجل البرى
120	Nepeta hederacea	Ground ivy	
93	Nerium oleander	Oleander	الدفله
310	Nigella sativa	Black cumin	حبة البركه
147	Nymphaea alba	White water lily	حشيشة السمك
289	Ocimum minimum	Basil, bush	ريحان
288	Ocimum basilicum	Basil sweet	ریحان او صعتر هندی
288	Ocimum kilimandscharicum		ريحان كافورى
99	Olea europea	Olive	زيتون
169	Ononis arvensis	Rest-harrow	
169	Ononis spinosa	Rest-harrow	
38	Orchis mascula	Spotted orchis	اوركيد
38	Orchis militaris	Orchid tuber	اورکید درنی
38	Orchis morio	Wild orchid	الأوركيد أو السحلب
38	Orichs purpurea	Orchid tuber	أوركيد درنى
291	Origanum majoranum	Sweet marjoram	بردقوش

صفحه	الاسم العلمى	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
293	Origanum vulgare	Oregano	فودنج جبلي
114	Papaver rhoeas	Corn poppy	خشخاش الزهور
153	Papaver somniferum	Opium poppy	الخشخاش أو أبو النوم
154	cv. album		خشخاش زبدى
154	cv. glabrum		
154	cv. nigrum		
154	cv. setigerum		
171	Parietaria officinalis	Pellitory	حشيشة الزجاج
135	Passiflora incaranta	Passion flower	زهرة الساعة
137	Petasites officinalis	Butter bur	حشيشة القرعان
1		Bog rhabarb	
24	Peumus boldus	Boldo	شجرة البلدوه
172	Physalis alkekengi	Chinese lantern	كرز القدس أو حرنكش
57	Phytolacca decaindra	Pokeweed	عنب الذئب
244	Picrasma excelsa	Quassia	قصب مر
35	Pimpinella anisum	Anise seed	ينسون
117	Pinus halepensis	Aleppo pine tree	الصنوبر الحلبى
116	Pinus mugo	Swiss mountain pine	الصنوبر السويسرى
117	Pinus pinaster	Cluster pine	صنوبر
116	Pinus pinea	Italian stone pine	صنوبر صغير
116	Pinus sylvestris	Scots pine	صنوبر إيقوسبا
14	Piper nigrum	Pepper	الفلفل الأسود
222	Pistacia lentiscus	Mastic tree	فستق شرقى
222	Pistacia terebinthus	Terebinth	بطم ساقس
169	Plantago lanceolata	Ribwort	آذان الكبش
169	Plantago major	Waybread	لسان الحمل
169	Plantago media	Hoary plantain	بذر بلدی او مصاصمة

من ۹	الاسم العلمي	20 20	
22		الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
119	Polygala vulgaris	Common milkwort	حشيشة اللبن
219	Polygonatum multiflorum		خاتم سليمان
1	Polygonatum officinale	Solomon's seal	خاتم سليمان
219	Polygonatum vulgare	Solomon's seal	خاتم سليمان
218	Polygonum hydropiper	Water pepper	فلفل الماء
218	Polygonum lapathifolium	Pale persicaria	غدار
218	Polygonum persicaria	Persicarias	غدار
28	Polypodium vulgare	Sweet fern	أضراس الكلب
224	Populus alba	White poplar	حور أبيض أو صفصاف أبيض
224	Populus nigra var. Italicum	Black poplar	حور اسود او حور رومی
24	Populus tremula	Aspen	حور رجراج
‡9	Potentilla erecta	Tormentil	عرق إنجبار
49	Potentilla tormentilla	Termentil	عرق إنجبار
52	Poterium sanguisorba	Salad burnet	توت الثعلب
109	Primula veris	Cowslip	برميولا أو زهر الحقل
140	Prunus amygdalus	Bitter almond	اللوز المر
	cv. Amara		3 33-
33	Prunus cerasus	Wild cherry	الكريز البرى
140	Prunus laurocerasus	Cherry laurel	كرز الغار
111	Pulmonaria officinalis	Lungwort	شتلة الرئه
43	Punica granatum	Pomegranate	رما <i>ن</i>
244	Quassia amara	Quassia	قصب مر
52	Quercus infectoria	Oak galls	عفص البلوط
223	Ranunculus acris	Butter cup	شقيق النفوط
223	Ranunculus aquatilis	Water crowfoot	شقيق نعمائي أو كف السبع
2 22	Ranunculus ficaria	Lesser celandine	مامیران صغیر
222	Ranunculus lingua	Great spearwort	5. 05.

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
222	Ranunculus repens	Creeping buttercup	رجل الغراب المداد
222	Ranunculus repens	Celery-leaved crowfoot	ز غلنته
222	Ranunculus velutinus	Celery leaved dromless	
55	Rhamnus cathartica	Common buckthorn	عجرم أو عوسج
55	Rhamnus frangula	Alder buckthorn	عوسج أسود
20	1	Rhubarb	الروبارب أو الراوند
	Rheum palmatum	Rhubarb	الروبارب الإنجليزي
2.25	Rheum rhaponticum Rheum undulatum	Rhubarb	الروبارب المنبيري
21		Black current	ريباس اسود
39	Ribes nigrum		
57	Ricinus communis	Castor oil plant	خروع د ال
38	Rosa canina	Dog rose	ورد النسر
24	Rosmarinus officinalis	Rosemary	حصالبان
54	Rubia tinctorum	Madder	قوة الصباغين
34	Rubus idaeus	Raspberry	الفرمبواز
170	Ruscus aculeatus	Butcher's broom	اس بری
147	Ruta graveolens	Rue	سذب
314	Salix alba	White willow	صفصاف أبيض
· 26	Salvia officinalis	Sage	مريميه
27	Salvia pratensis	Meadow sage	
26	Salvia sclarea	Clary	و يميه أدفعه
175	Sambucus ebulus	Dwarf elder	خمان مجيور حميمير
174	Sambucus nigra	English elder	المام نير
174	Sambucus racemosa	Elders	7
52	Sanguisorba minor	Burnet a	سنيعوله مسيخم أوثوت لأرا
51	Sanicula europaea	Sanicle	بالونى سنيكول ، ا
45	Santolina chamaecyparissus	Santolina	رعواع أيوب بالوف
112	Saponaria officinalis	Soapwort	رعراع أبو م

صفحة	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
95	Sarothamnus scoparius	Broom	صعتر البو
294	Saturea hortensis	Savory summer	صعتر شتوی (ہر
294	Saturea montana	Savory winter	العنصل حمدة مشاعتون
94	Scilla maritima	Squill	العنصل
95	Scilla nonscripta	Squill	المسان الأيل اعتص
123	Scolopendrium vulgare	Hart's tongue	الشالم لأبركري
188	Secale cereale	Common rye	اشیخ الربیع او مریره ب
184	Senecio vulgaris	Groundsel	هوهوبا مشينح الربيغ
320	Simmondsia chinensis	Jojoba	الغردل الأبيض هوهو
18	Sinapis alba	White mustard	اجلوه مره الخرد كالمريض
152	Solanum dulcamara	Woody night shade	اباننجان عملوه فرأن
30	Solanum melogena	Aubergine	عنب النئب الدفحام
152	Solanum nigrum	Black night shade	تضيب ذهب لعت كرائد
176	Solidago virgaurea	Golden rod	cascua.
180	Spiraea filipendula	Common dropwort	, ··
180	Spiraea ulmaria	Meadow sweet	اشاطرا ملكه لمروم
211	Stachys officinalis	Betony	ا شاهر،
111	Sticta pulmonaria	Lung lichen	
209	Symphytum officinale	Comfrey	N June N
272	Tagets minuta	African marigold	القطيفة
49	Tamarindus indica	Tamarind	تمر هندی
40	Tamus communis	Black bryony	الكرم البرى
185	Tanacetum vulgare	Tansy	حشيشة الملك
29	Taraxacum kok-saghiz		
28	Taraxacum officinale	Dandelion	هندباء بریه
186	Taxus baccata	Yew	ازرنب المستعلم
12	Teucrium chamaedrys	Wall germander	كماذريوس

	1	T	<u> </u>
صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
243	Thuya occidentalis	Thuja	تويا أو شجرة الحياه
295	Thymus citriodorus	Lemon thyme	الزعتر الليمونى
124	Thymus serpyllum	Creeping thyme, Wild thyme	زعتر او صعتر
17	Thymus vulgaris	Garden thyme	الزعتر الرسمى
113	Tilia Americana	Lime tree	تليو
112	Tilia officinalis	Lime flowers	تليو
303	Trigonella foenum-graecum	Fenugreek	حلبه
173	Triticum repens	Couch grass	نجيل أو نجم
119	Tussilago farfara	Colts foot	رجل المهر
137	Tussilago petasites	Butter bur	
94	Urginea maritima	Squill	عنصل
201	Urtica dioica	Nettle	حريق او قريص
202	Vaccinium myrtillus	Bilberry, Whortleberry	0 13 3 013
203	Vaccinium uliginosum	Bog whortleberry	
176	Vaccinium vitis-idaea	Cowberry	ایدا أریزا
138	Valeriana officinalis	Valerian	فاليرينا أو حشيشة القط
31	Vanilla planifolia	Vanilla	فانبليا
215	Veratrum album	Veratrums	خربق أبيض
215	Veratrum lobelianum		J. J. J.
215	Veratrum viride	American green hellebore	
48	Verbascum thapsus	Mullein	بزير أو لبيده
185	Viburnum opulus	Guelder rose	بریر او ببیا افلوس
217	Vinca major	Perwinkle	الو نكه
217	Vinca minor	Perwinkle	ونكه صغيرة
217	Vinca rosea	Red perwinkle	و لیے کے بر فل افرنجی (ونکہ)
110	Viola odorata	Violet	بنفسج
114	Viola tricolour	Wild pansy	البانسيه

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
99	Viscum album	Mistletoe	شحر الدبق
146	Vitex agnus-castus	Chaste tree	کف مریم
177	Zea mays	Maize	ذره
15	Zingiber officinale	Ginger	ينجبيل

قانمة تشمل عدد ٣٦ نبات إضافية مفيدة

الاسم والعائلة الجزء الفوائد والاستعمالات			
الجزء	الاسم والعائلة		
المستعمل			
الثمار	Okra بامیا		
	Hibiscus esculentus		
	Malvaceae		
البذور	رسله Common pea		
	Pisum sativum		
	Leguminosae		
الثمار	بلح – نمر Date palm		
	Phoenix dactylifera		
	Palmae		
البذور	ترمس Egyptian lupin		
	Lupinus termis		
	Leguminosae		
الثمار	تفاح Apple		
	Pyrus malus		
	Rosaceae		
	الجزو الشار البذور البذور البذور		

الفوائد والاستعمالات	الجزء	الاسم والعائلة
	المستعمل	- '
مقوية – هاضمة – عـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الثمار	نين Common fig
الإمساك المسزمن عند	•	Ficus carica
المسنين - تنشيط الكبد		Moraceae
والطحال - نقص الكالسيوم		
ا – الحسروق البسسيطة		
والقرح.		
والقرح. تابــــل – منبــــه – طـــــارد	الثمار	جوزة الطيب Nutmeg
اللغـــازات – المغلـــي مـــع		
الجنزبيل لعلاج الإسهال.	الطيار	Myristica fragrans
		Myristicaceae
مقوي – منقى للـــدم مـــن	الأوراق –	جرجير Rocket
السموم – عسر البــول –	زيت البذور	
عسر الهضم - طارد للبلغم	النابت	Eruca sativa
- يزيد من القدرة الجنسية		Cruciferae
وخاصة زيـت البــذور –		
الزيت مقوي للشعر ٠		
مدر للبول – ألام الساقين –	الجذور	جزر اصفر Carrot
مسكن للمغص- مهدىء	والبذور	
لإضـــطرابات القلـــب		Daurgus carota
والأعصاب – العشى الليلي		Umbelliferae
- ملين - طارد السلغم -		
زيــت البــنور لعـــلاج		
الاستسقاء ومقوي للناحيـــة		
الجنسية ومضاد للأكسدة •	 	37
مقوي – ألم المعدة – يزيد	البذور	جوز Nux-vemoca
ضغط الدم	الناضجة	مقیء
		Strychnos nux-vomica
N C . It is in	الثمار	Leguminosae Guava
غنية بفيتامين C - علاج		جوافه Guava
الأمسراض السصدرية	1	Paidiam musimus
والسعال – مــشروب ورق	الأوراق	Psidium guajava

الفوائد والاستعمالات	الجزء	الاسم والعائلة
	الستعمل	
الجوافسة السصغير دافئسا		Myrtaceae
للأمسراض السصدرية -		
الأوراق تحتوى مسضادات		
حيوية لإبادة الجراثيم.		
خفض المرارة - تهدئــة	العشب	حلفا بر Camel's hay
الكمسة – عسسر البسول	الجاف –	Cymbopogon
والمغص الكلوي	زیت طیار	proximus
		Gramineae
زيادة إفراز اللبن – مـــدر		Gram of chick-pea
للبول والطمث وطارد		حمص
الديدان ، لــه تــاثير فــي	الجافة	
حالات المضعف الجنسي		Cicar arietinum
للرجال - منقى للدم -		Leguminosae
ضيق التنفس - مغلبي		
المسموق لمرضك		·
الصفراء٠		
المصداع - إضطرابات	الكورمسات	حب Earth almond
معوية - حرقان البسول -	طازجـــه او	العزيز
مقوي للقدرة الجنسية	جافــــه –	Cyperus esculentus
للرجال - تتشيط الكبد -	الدقيق الزيت	Cyperaceae
السعال - زيادة إدرار اللبن		
- يستخدم الزيت كدهان		
لعلاج الكلف والتهاب		
وتشقق حلمات الثدى٠		
يستخدم منقوع الأوراق	الأوراق	خبیزه Dwarf mallow
لعلاج عسر ألبول والسعال		Malva rotundifolia
كمضمضة لتسكين ألام		Malvaceae
الأسنان والتهاب الحلق		
والإمساك مع إضافة		
المنقوع مع محلول النشا بعد تصفيته كغسول		
مهبلی ۰		

الفوائد والاستعمالات	الجزء	الاسم والعائلة
ر سورت و در است	الستعمل	
الإمساك المزمن -	الأوراق	خس Common lettuce
الإمساك المرمل – حموضة المعدة – مدر	الأوراق	خس Common lettuce
كموصنة المعدة - مدر البول و الطمث - منبه		Lactuca sativa
للقدرة الجنسية لكل من		(
المرأة والرجل – حالات		Compositae
الأرق - يخفض سكر الدم		
وتقوية الشعيرات الدموية.		
له رائحة كافورية وطعم	ريزومــــات	Galangale خلنجان
حريف - استنشاق أبضرة	مجففة	
المسحوق في ماء مغلبي		1 0 0
المسعوق في متء معسى اللزكام – المشروب منب	ر بت طیار زبت طیار	Lingiveraceae
ومدفىء شستاءا – مقسوي	ریت سپر	
المعدة وطارد للغازات –		
التدليك بالزيت لألم		
المفاصل وعرق النسا		
والظهر · الأمراض الصدرية – ملين	الأوراق	سبانخ Spinach
- الضعف العام - مقويــة	ا و و	Spinacia oleracea
البــــصر والأســـنآن –		Chenopodiaceae
الخلاصة في الماء عند		Cheriopoulaceae
الطبخ		
نسزلات البسرد - ألام	الثمار	طماطم Tomato
الرومـــاتيزم – ملــــين –		Lycopersicum
تشتمل على مصادات		esculentum
الأكسدة		Solanaceae
المياه الناتجة من التقطيــر	الأوراق	عتر Rose geranium
لعلاج الإسهال - الجهاز	الطازجة أو	
الهضمي - طارد للغازات	الجافـــة -	Pelargonium
– مهــدىء للاعــصاب –	الزيت الطيار	graveolens
الزيت تدليكا للأمسراض	_	Geraniaceae
الجلدية ،		
يحتوى على قلويدات	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عرق الذهب
	V.	
	79 V	

الفواند والاستعمالات	الجزء	الاسم والعائلة
	المستعمل	
وإمتين وسيفالين – منفــــث	المجففة	Cephaelis ipecacunha
طارد ومقىء٠		Rubiaceae
بناء الجسم - الأمراض		عنب Grapevine
المصدرية - الإمساك -	الأوراق	
البواســير – تنقيـــة الـــدم		Vitis vinifera
والإرهاق والهزال – مـــدر		Vitaceae
للبول – منشط للكبد ويعمل		
على زيادة إفراز الصفراء		
– مَقوي الذاكرة · تقليل السكر – حــصوات		
		فاصولیا French beans
الكلى – فقر الدم – الحبوب		
الجافة لخفض المضغط -		
تقوية عضلة القلب - تهدئة	الجافة	Leguminosae
الأعصاب		
مغلبي الأزهار لعلاج		
الصفراء - ألام المعدة -		
إدرار الطمث - الزيت		
كطعام لا يرفع الكولسترول	الزيت	
- يقــي مــن تــصلب		Compositae
الشرايين ٠		
عـــلاج الــسكر - تقويــة		
الذاكرة - مغيد للأغشية	(الأزهار)	
المخاطيسة والمفاصل –		cv. Botrytis
مضاد للأكسدة	L	Cruciferae
منشط للجسم - الأمسراض	الأوراق	
الــصدرية - تــصلب		کرات
الــــــشرابين – مقـــــوي		Allium roseum
للاعسساب - مزيسل		Liliaceae
للأحماض البولية – مسدر		
للبـــول - يخفــف ألام		
اللوزتين والفم		

المستعمل الحرق المناطل الحسم - كمادات من الأوراق المناطل الحسم - كمادات من الورق المناطل الحرق المناطل الأخريما المكان المصاب - تجمع المكان والساقين - تقوية المناعة الطبيعية حوسه الشمار - تقوية المناعة الطبيعية المؤود المرضى المكر - تتاول البنور لخفض المضغط - المرض المكلى - الأرق - المرض المكلى - المرض الكلى والكبيد المرض الكلى والكبيد الموسات - الكاكاو وكمرهم الموسات - الكاكاو وكمرهم الموسات - الكوية وفي اللبوسات - الكاكاو وكمرهم الموسات المكان الملاوية وفي اللبوسات - المكان الم	الفوائد والاستعمالات	4.51	الاسم والعائلة
كرنب Cabbage الأوراق الورق لعسلاج الأكريسا الورق لعسلاج الأكزيسا الورق لعسلاج الأكزيسا والإنتهابات الجلية على والإنتهابات الجلية على المكان المصاب - تجمع المعادة - سكر الدم المعادة الطبيعية حموسة المعدة - سكر الدم المناعة الطبيعية كوسه الشمار - تقوية المناعة الطبيعية كوسه البذور المرضى السكر - تتساول البذور المخفط البدور - العجز الجنسي تضخم البروستاتا - حصر الطازجة المرتفع - المراض الكلي - المحرف الكلي - المحرف الكلي - المحرف الكلي - المحرف الكلي والكلي والكل	القوائد والاستعادات	الجزء	الاسم والعاللة
المكان المصاب – تجمع والإلتهابات الجلاية على والإلتهابات الجلاية على والإلتهابات الجلاية على المكان المصاب – تجمع المكان المصاب – تجمع المعادة – سكر الدم المعادة – سكر الدم ومضاد للأكسدة - سكر الدم المناعة الطبيعية للخيسة ومضاد للأكسدة - تقوية المناعة الطبيعية للبور حقو المرضى السكر – تتاول البذور لخفض السغط – كوسه البذور الخفض السغط – المرض الكلى – المرض الكلى – المطازجة المحرة للبول والصغراء – المطازجة عن مدرة للبول والصغراء – المراض الكلى – المحرض الكلى والكبي البذور (زيدة البول والصغراء – المحراض الكلى والكالى والكلى وكم وهم الأورية وفي اللبوسات – المحدة وكم ولم الكلى كينا المورة المورة المورة ولمدة اللذي كينا المورة المورة المورة المورة والمدة الذي المالريا ال			
المكان المصاب – تجمع المحاف المعادة – سكر الدم المعادة – سكر الدم المحاف المحدة – سكر الدم المخاف الطبيعية الطبيعية الطبيعية الطبيعية الطبيعية الطبيعية المحاف المحضدة – سكر الأرق – كوسه البذور المخض السكر – تتاول البذور المخض السخط – المورستاتا – حصر البدور – العجز الجنسي محرة البول – العجز الجنسي المكلى – المطازجة المحرة البول والمصفراء – المحراض الكلى – المحاف المحدة عن المحدة المحاف المحدة المحدة المحدة المحدة – قابض الكلي المحدة – قابض الكلي والمحدة – قابض الكلي والمحدة – قابض الكلي والمحدة – قابض الكلي والمحدة – قابض الكلي المحدة – قابض الكلي المحدة – قابض الكلي المحدة – قابض الكلي المحدة – قابض الكلي الماديية المحدة – قابض الكلي المحدة – قابض الكلي الماديية الماديية الماديية الماديية الماديية الماديية الماديية الماديية المادية الماديية المادية الماديية المادية الما		الاوراق	کرنب Cabbage
المكان المصاب - تجمع المكان المصاب - تجمع الماء في البطن والساقين - الماء في البطن والساقين - الماء في البطن والساقين - حموضة المعدة - سكر الدم ومضاد للأكسدة - سكر الدم الشريع - الأرق - كوسه البذور لخفض السخر - تتاول البذور لخفض السخط - البذور لخفض السغط - البذور الخفض السغط - المرتقا - حصر السخط البور - العجز الجنسي مدرة البول والسغط الطازجة المرتقع - امراض الكلي - الطازجة البذور والسفواء - المراض الكلي - المراض الكلي - المدرض الكلي - البذور (زيدة البول والسفواء - الكاكاو وكمرهم الأدوية وفي اللبوسات - الكاكاو وكمرهم المدي المدين طعم المدورة السوق مقوي للمعدة - قابض الكلي كينا المادوية وفي المعدة - قابض الكلي الملاوية وفي المعدة - قابض الكلي الملاوية ولي الموادية الملاوية ولي الموادية الملاوية الملاوية ولي الموادية الملاوية			
حموضة المعدة - سكر الدم المعدة - سكر الدم المعدة - سكر الدم ومضاد للأكسدة ومضاد للأكسدة ومضاد للأكسدة والمناع الطبيعية الطبيعية الطبيعية المعنور المرضى السكر - تتاول البنور لغفض المضغط - البنور لغفض المضغط - البنور العجز الجنسي تضخم البروستاتا - حصر السور - العجز الجنسي المسرين - الضغط المسرين - الضغط المسرين - الضغط المسرين - الضغط الطازجة المسرين - المسرين المعنورة ولي المسرين المسرية			
تقوية المناعة الطبيعية ومضاد للأكسدة ومضاد للأكسدة ومضاد للأكسدة ومضاد للأكسدة ومضاد للأكسدة وسلم النفور المرضى السكر - تتاول البنور لخفض المضغط - البنور لخفض المضغط - البور - العجز الجنسي تضخم البروستاتا - حصر السور - العجز الجنسي المشريين - الضغط المرتفع - أمراض الكلي - الطازجة المراض الكلي - المراض الكلي والكبي المتابعة عن المتابعة عن المتابعة عن المتابعة عن الكاكاو وكموم الكاكاو وكموم الكاكاو وكموم الكاكاو وكموم المتابعة الثانية وكينا الكاكاو وكموم المتابعة التشقق الشفاه أو حلمة الثدي كينا المادية وليا المادية وليا المادية وليا المادية وليا المادية وليا المادية الما			Cruciferae
الثمار فقر الدم ملين - الأرق - كوسه النفور المرضى السكر - تناول البنور لخفض السغط - كوسه البنور لخفض السغط - كوسه البنور لخفض السغط - كوسه البنور العجز الجنسي المرتفع - أمراض الكلى - المرتفع - أمراض الكلى - الطازجة البنول والصغراء - الإرتشاحات الناتجة عن مدرة للبول والصغراء - الإرتشاحات الناتجة عن المحدود الكلى والكب والقلب المدون الكاكباو وكمرهم الأدوية وفي اللبوسات - الكاكباو وكمرهم الأدوية وفي اللبوسات - المدون الكلي وكمرهم التشقق الشفاه أو حلمة الثدي كينا المدون الموافية والمدون المدون			
للمارح فقر الدم ملين - الأرق - كوسه البذور لمرضى السكر - تناول البذور لمرضى السكر - تناول البذور لخفض الصغط - وسه البذور لخفض الصغط - مدوم البروستاتا - حصر البور - العجز الجنسي مدرة البول - العجز الجنسي الطازجة المرتفع - أمراض الكلى - الطازجة البول والصغراء - الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن المدوم الكلى والكلى وكم ولم اللهوسات - المدون اللهوسات - كينا الموادن السوق مقوي للمعدة - قابض الكلى الماريا الم			
كوسه البذور المرضى السكر - تتاول البذور لخفض السغط - تتاول البذور لخفض السغط - تتاول البذور لخفض السغط - معرف البروستاتا - حصر البور - العجز الجنسي معرف البور - العجز الجنسي الشماليين - الضغط الطازجة المرتفع - أمراض الكلى - الطازجة الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن المحدود وكالموسات - الكاكاو وكمرهم الأدوية وفي اللبوسات - الكاكاو وكمرهم التشقق الشفاه أو حلمة اللذي المدين طعم الموادي الموادي الموادي الماليين			
للبنور لخفض الصغط - مروستاتا - حصر البيور - العجز الجنسي معودة المروستاتا - حصر البور - العجز الجنسي معودة المرتفع - أمراض الكلى - الطازجة المرتفع - أمراض الكلى - الطازجة الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن المراض الكلي والكب الأدوية وفي اللبوسات - الكاكباو وكمرهم الأدوية وفي اللبوسات - المدودة الكاكباو وكمرهم التشقق الشفاه أو حلمة اللذي كينا المدودة والمدودة والمدودة والمدودة والمدودة والكباريا المدودة والمدودة الكباريا المدودة والمدودة الكباريا المدودة الكباريا المدودة الكباريا المدودة المدودة الكباريا المدودة الكباريا المدودة ال		J	
منخم البروستاتا - حصر البور - العجز الجنسي البور - العجز الجنسي البور - العجز الجنسي المخط المرايين - الضغط المخرى Pear الشمرايين - الضغط المحرة للبول والصفراء - المراض الكلي - الإرتشاحات الناتجة عين المحروض الكلي والقلب المحروض الكلي والقلب المحروض الكلي والقلب المحروض الكاكاو) الأدوية وفي اللبوسات - الكاكاو) الأدوية وفي اللبوسات - الكاكاو) الأدوية وفي اللبوسات - المحروض المحرو		البذور	
البور – العجز الجنسي المرتفع – المجز الجنسي المرتفع – المراض الكلى – الطازجة المرتفع – امراض الكلى – الطازجة الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن المراض الكلى والكب الأدوية وفي اللبوسات – الكاكباو وكمرهم الأدوية وفي اللبوسات – الكاكباو وكمرهم المدي المدي المدي المدي المدي المالايا الجافية والمحدة – قابض المالايا الجافية والمحدة – قابض المالايا			
الثمار الشرايين - الضغط المرتفع - امراض الكلى - الطازجة المرتفع - امراض الكلى - الطازجة الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن الكلى والكب والكب والكب والكب والكب والكب والكب والكب الأدوية وفي اللبوسات - الكاكاو) الأدوية وفي اللبوسات - الكاكاو) الكاكاو وكمرهم الأدي التشقق الشفاه أو حلمة اللذي كينا Chinchona الجافية والملايا الجافية والملايا الجافية والملايا الجافية الملايا ال			
الطازجة المرتفع – أمراض الكلى – المراض الكلى – المراض الكلى – المراض الكلى – الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن المحدود والكب والكب والكب والكب والكب والكب والكب والكب البذور (زبدة الحالو وكالموسات – الكاكاو) الأدوية وفي اللبوسات – الكاكاو) الكاكاو وكمرهم المدي المحدة – قابض المحدة – قابض المحدة – قابض المحدة – قابض المحدة – المحدة – المحدة	البور – العجز الجنسي		
الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن الإرتشاحات الناتجة عن المحدود والكبيد والكبيد والكبيد والقلب الأدوية وفي اللبوسات الكاكاو) الأدوية وفي اللبوسات الكاكاو) الأدوية وفي اللبوسات الكاكاو وكمرهم المحدة الثدي كينا Theobroma cacao Sterculiaceae ولمحدة الثدي كينا Chinchona الجافية ولمحدة المحدة ال			کمٹری Pear
الإرتشاهات الناتجة عـن المحددة عـن المحددة عـن المحددة عـن المحددة عـن المحددة الكلك والكبـد اللبن – تحسين طعم البدوسـات – الكلكاو) الأدوية وفي اللبوسـات – الكلكاو) الكلكاو) المحددة الكاكـاو وكمـرهم الشدي المحددة – قـابض كينا Chinchona قشور السوق مقوي للمعـدة – قـابض كينا Chinchona الجافــــة ولعلاج الملاريا		الطازجة	
البذور (زيدة الحراض الكلسي والكبيد والكبيد والقلب المناص الكلسي والكبيد والقلب البدوسات الكاكاو) الأدوية وفي اللبوسات الكاكاو) الكاكاو) الكاكاو وكسرهم المناه المدي المناه الوحلمة اللذي المناه الكالمناه المناه الكالمناه المناه المناه الكالمناه ا			Pyrus communis
البذور (زيدة الرار اللبن - تصين طعم البذور (زيدة الرار اللبن - تصين طعم الكاور) الأدوية وفي اللبوسات - الكاكاور) الملاوية وفي اللبوسات - المسقق الشفاء أو حلمة اللذي المسقق الشفاء أو حلمة اللذي كينا Chinchona قشور السوق مقوي المعدة - قابض الحافية ولعلاج الملاريا الحافية الملاريا			Rosaceae
البذور (زبدة البرار اللبن - تحسين طعم المناور) الأدوية وفي اللبوسات - الأدوية وفي اللبوسات - الأدوية وفي اللبوسات - Theobroma cacao Sterculiaceae كينا Chinchona قشور السوق مقوي للمعدة - قابض الحافية الملاريا المالاريا			
الكاكاو) الأدوية وفي اللبوسات – المحدود اللبوسات – المحدود المحدود المحدود المحدود المحدة المحدود المحدود المحدود المحددة – قابض المحددة – قابض المحددة – قابض المحددة – المحدد			
Theobroma cacao التشقق الشفاه أو حلمة الثدي Sterculiaceae كينا Chinchona قشور السوق مقوي للمعدة - قابض Cinchona succirubra	إدرار اللبن - تحسين طعم	البذور (زبدة	کاکاو Cacao
Sterculiaceae كينا Chinchona قشور السوق مقوي للمعـدة - قــابض لا Cinchona الجافــــة ولعلاج الملاريا		الكاكاو)	
كينا Chinchona قشور السوق مقوي للمعدة – قابض Cinchona succirubra الجافــــة ولعلاج الملاريا			Theobroma cacao
Cinchona succirubra الجافــــــة ولعلاج الملاريا			
	مقوي للمعــدة – قـــابض	قشور السوق	Chinchona کینا
(القلف) Rubiaceae	ولعلاج الملاريا	الجافــــة	Cinchona succirubra
1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		(القلف)	Rubiaceae
مانجو Mango الثمار - مقوية للبصر - تـشتمل	مقوية للبـصر - تـشتمل	النمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مانجو Mango
البذور على فيتامين ج - ملينــه	على فيتامين ج - ملينــه	-	
Mangifera indica وهاضمه – البذور ضد			Mangifera indica
Anacardiaceae الإسهال لاحتوائها على	الإسهال لاحتوانهما علمى		
حامض التانيك - مسحوق	حامض التانيك - مسحوق		

الفوائد والاستعمالات	الجزء	الأسم والعائلة
	الستعمل	,
البذور تقتل الديدان المعوية		
قــوة الإبــصار - مقــوي	الثمار	مشمش Apricot
اللعظام والأنسجة – يزيــدُ		
إفراز الصفراء - تجديد		Prunus armeniaca
الخلايا – رماد النوى يعالج		Rosaceae
القراع		
قرحة المعدة - علاج	الثمار	اموز Banana
الجهاز العصبي - تقويـــة		
العضلات – فقسر السدم –		Musa paradisiacal
البول الزلالي		Musaceae
مقوي – مرضى الصدر –		مغات Moghat
النقرس - إصابة الحلق	الجذور	Glossostemon
وطرد البلغم	المقــــشرة	
	الجافة	DID. CIMITOLO CITO
غنية بالفيتامينات وأمسلاح	الاوراق	ملوخیه Yews mallow
معدنیة – تحتوی علی مواد		
مخاطية ملينه – مدرة للبول		Corchorus olitorius
- علاج الطحال – واقيـــة		Tiliaceae
للأغشية لوجــود المــواد		
الغروية		

المراجع العربية

- ۱- أحمد قدامه: الغذاء والتداوي بالنبأتات دار النفائس بيروت
- ٢- د. أمين محمود الجمسى وأخرون. النباتات الطبية والعطرية. كلية الزراعة جامعة عين شمس.
- ٣- د. الشحات نصر أبو زيد: النباتات والأعشاب الطبية، مكتبة مدبولي
 القاهة.
- ٤– د. أمين رويحه: النداوى بالأعشاب. دار القلم بيروت ١٩٧٣ .
- ۵ حبشى فتح الله الحفناوى: عالج نفسك بالحبـــة الـــسوداء والأعــشاب
 والنباتات، المكتب الجامعى الحديث الإسكندرية ١٩٩٠ .
- ٦- د. رمضان يحيى العلمى: الدواء من بداية التاريخ إلى الأن عالم المعرفة (٢٠٠) الكويت ·
- ۷– د. سامى محمود: تذكرة داود للعلاج بالأعشاب والوسائل الطبيعية. المركز العربى للنشر والتوزيع – الأسكندرية ١٩٩٠ .
- ۸- د ، سعید محمود و آخرین: الأدویة الخهضراء ، مكتبة مهدبولی القاهرة ،
- ٩- د. كمال الدين على عواد وآخرين: الأدوية الفضراء. الإعلام
 الريفي وزارة الزراعة ١٥٧ لسنة ١٩٩٨.

المراجع الأجنبية

- A.W. Smith. A Gardner's Dictionary of Plant Names. Cassell, London, 1972.
- Betty E.M. Growing Herbs for The Kitchen. Jacobs Gray's Publishing Ltd. P.O. Box 2160, Sidney, Canada V 8 L 356, 1972.
- Bonar, Ann. Herbs. A Complete Guide to Their Cultivation and Use. Bridge House, London Road. Twickenham. Middlesex, 1985.
- Dorothy Jacob. A Witche's Guide to Gardening. Elek Books, London, 1964.
- George E. Trease and William C. Evans. Pharmacognosy, 10th Ed. Bailliere Tindall, London, 1972.
- Gerard's Herball, Ed. Marcus Woodwart, Spring Books, London, 1964.
- Handbook on Propagation. Brooklyn Botanic Garden, 100 Washington Avenue, Brooklyn, NY 11225, 1957.
- Herbs, Health and Cookery, by Phillipa Back and Claire Lowenfield. Universal Publishing and Distributing Corp. Award Books, 350 Kennedy Drive, Hauppage, NY 11780. 1970.
- LienChai C., C. HuaYew, L. MeiChi, c. Wen and L. ChunChing: Antiviral activity of eight commonly used medicinal plants in Taiwan. American J. OF Chinese Medicine American J. of Chinese Medicine. 31: 6,897-905. 2003.
- Mrs C. Leyel, Cinquifoil, Faber and Faber, London, 1957.

- Marilena P., M.A. Dejey. Heath Plants of the World (Atlas of Medicinal Plants). The Machmillan Publishing Company Inc., New Yoek, 1977.
- New Low-Cost Sources of Energy for the Home, by Peter Clegg. Garden Way Publishing, Charlotte, VT 05445.
- Oody, Benilop. The Herb Society's Complete Medicinal Herbal Dorling Kindersley Limited. London, 1993.
- Stuart, Malcolm. The Colour Dictionary of Herbs and Herbalism Orbis. Publishing Limited. London, 1979.
- 15. William Emboden, Narcotic Plants, Studio Vista, London, 1972.
- W. Keble Martin, The Concise British Flora in Colour. Michael Joseph & The Ebury Press, London, 1965.
- Warrier, P. K., V.P. Knambiar and C.R. Amankutty. Indian medicinal plants: A compendium of 500 species, vol. 1. Madras, India; Orient Lomgman Limited. ISBN 0- 86311464-4 1993.

المحتويات

صفحة	الموضوع
٣	مقدمة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٥	تعريف النباتات الطبية
 v	طرق استخدام النباتات الطبية
11	نباتات لعلاج الجهاز الهضمي
۹۱	نباتات لعلاج القلب والأوعية الدموية
1.4	نباتات لعلاج الجهاز التنفسي
150	نباتات لعلاج الجهاز العصبي
179	نباتات لعلاج الجهاز البولي والتناسلي
7.1	نباتات لعلاج جهاز الغدد الصماء
7.9	نباتات لعلاج الجلد
727	المبيدات الحشرية النباتية
727	الطرق المختلفة لإكثار النباتات الطبية
709	زراعة بعض النباتات الطبية
709	العاتلة Agavaceae العاتلة
709	- السيسال ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
771	العاتلة Boraginaceae العاتلة
771	- خبز النحل ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
177	العاتلة Chenopodiaceae العاتلة
771	– المنته الطبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	العاتلة Compositae العاتلة
777	– الأشيليا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
770	– الشيح
777	- الأقحوان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	– البيرىثرم٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
779	– البابونج
1771	- زنجبیل شامی ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰
771	– الشيح الدابوني
777	– القطيفة
475	- مسك الجن

صفحة	الموضوع
770	•••••••••••
740	" Cruciferae
740	الغالثة Crucijerae - الخريل - الخريل - الغريد
777	العائلة Cucurbitaceae
777	- الحنظل - الحنظل
***	العائلة Euphorbiaceae
***	الغروع
444	العائلة Gramineae
444	العات السنرونلا الجاوى
441	Latita Pilaceae
441	الزعفران ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
747	Labiatae
7.47	- زوفا أو حسل ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
7.47	- حشيشة الكلب
7.47	- فليه أو حبق
474	_ النعناع
YAY	البرجموت البرى البرى البرى البرى البرك البرك البرك البرك البرى البرى البرى البرى البرى البرك الب
444	الترنجان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
444	ا - الريحان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
791	ا – البريقوش ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
798	- فودنج جبلی،۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
794	- حصالبان ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
498	- صعتر البر الصيفي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
445	- صعتر البر الشتوى٠٠٠٠٠٠٠٠
490	- الزعتر الليموني،٠٠٠٠٠٠٠٠٠
797	- الزعتر الرسمي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
APY	العائلة Leguminosae العائلة
APY	– العرق سوس ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
799	- السننامكي
۳۰۱	- خیار شمبر ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
٣٠٢	- lisit -
٣٠٣	- الحلبه

صفحة	الموضوع
٣.٥	العائلة Liliaceac العائلة
۳۰٥	ا الثوم
٣٠٦	العاتلة Lythraceae العاتلة
٣٠٦	- الحناء ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
۳.٧	العائلة Malvaceae العائلة
٣.٧	- الكركديه
4.9	العائلة Myrtaceae العائلة
٣.٩	– الكافور
71.	العاتلة Ranunculaceae العاتلة
٣١.	- حبة البركة
717	العائلة Rubiaceae العائلة
717	- بقلة اللبن
717	- فوة الصباغين
717	العائلة Rutaceae العائلة
717	- النارنج
718	العائلة Salicaceae العائلة
712	الصفصاف ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
415	العاتلة Scrophulariaceae العاتلة
718	- الدجتالس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ الدجتالس
717	- بزیر ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
717	العائلة Solanaceae
717	- البلانونا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
414	- السكران المصري ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،
719	- الداتوره٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
77.	العائلة Simmondsiaceae العائلة
77.	- الهو هويا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	العاتلة Umbellifereae العاتلة – الخله
777	- الخله · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
770	- حشيشة الملك
777	- الكرفس اللفتي · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
777	- Iلكرفس العادي
777	- الكزير ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ -
771	المريز والمرابع المريز والمرابع المريز والمرابع المريز والمرابع المرابع المراب

صفحة	الموضوع
777	- الكر اويه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	ا البقدونس البقدونس
772	ا - الكمون الكمون الكمون الكمون الكمون
770	ا - الشمر ٠٠ هم ٠٠ ي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ا
770	······································
777	مرا أو مرس مرا أو مرس
777	- الينسون ١٠٠٠
777	العائلة Violaceae العائلة
777	- البنفسج البنفسج
444	جمع وتجهيز النباتات الطبية
722	تجفيف النباتات الطبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
701	تخزين النباتات الطبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
700	مكونات النباتات الطبية
407	- طرق تحضير الزيوت الطيارة
775	– كيمياء الزيوت الطيارة٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	- استخلاص الجليكوسيدات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	- كيمياء الجليكوسيدات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	- القلويدات واستخلاصها ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
477	- التنينات
477	- الراتنجات ومشتقاتها ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
444	- المواد المرة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
444	قائمة بأسماء النباتات العربية والإنجليزية والعلمية
49 £	قائمة تشمل عدد ٣٦ نبات إضافية مفيدة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٠١	المراجع العربية
٤٠٢	المراجع الأجنبية





